Leica Viva GNSS
Lista de Suministros

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Tabla de contenido

Receptor GS15 GNSS 5

1 Receptor GS15 GNSS 5
1.1 Certificado de Fabricante para Receptores GS15 5
2 Opciones Adicionales en receptor GS15 6
3 Modems RTK 6
4 Antenas Externas RTK 7
4.1 Antenas Externas RTK 7
4.2 Accesorios para montaje de Antena RTK Externa en un segundo trípode (Base) 7
5 Accesorios para Uso con Radios Externas con receptor GS15 8
6 Accesorios Adicionales para configuraciones en bastón GS15 - GNSS Móvil 8
6.1 Bastones Topográficos 8
6.2 Soportes y abrazaderas para bastones 8
6.3 Trípode de Montaje Rápido 8
7 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS15 en configuración de SmartPole 8
8 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS15 en configuración de SmartStation 9
9 Accesorios Adicionales para configuraciones de GS15 en trípode - GNSS Base 9
9.1 Bases Nivelantes 9
9.2 Trípodes 9
9.3 Soportes 9
9.4 Gancho de Alturas 9
10 Maletas para Receptores GS15 9

Receptor GS10 GNSS 10

11 Receptor GS10 GNSS 10
11.1 Certificados de Fabricante para Receptores GS10 10
12 Opciones Adicionales para Receptor GS10 11
13 Antenas GNSS 11
13.1 Antenas GNSS Mono y Triple Frecuencia 11
13.2 Antenas GNSS para Base en Campo 11
13.3 Antenas Choke Ring 11
14 Cables de Antena GNSS para receptor GS10 12
14.1 Cables de Antena GNSS para usar GS10 como Rover 12
14.2 Cables de Antena GNSS para usar GS10 como Base 12
15 Modems RTK 12
15.1 Radiomódems Satelline 12
15.2 Radios Satelline de Alta Potencia 13
15.3 Radiomódems Pacific Crest 13
15.4 Teléfonos Móviles 13
16 Antenas RTK 13
16.1 Antenas Externas RTK 13
16.2 Accesorios para montaje de Antena RTK en la Antena AS05/AS10 13
16.3 Accesorios para Montaje de Antena RTK en un Segundo Trípode (Base) 13
17 Accesorios adicionales para configuración en bastón de GS10 - GNSS Rover 14
17.1 Bastones Topográficos 14
17.2 Configuración en Mochila 14
17.3 Configuración Todo en Bastón 14
17.4 Trípode de Montaje Rápido 15
18 Accesorios adicionales para Configuración en Trípode del GS10 - GNSS Base 15
18.1 Bases Nivelantes 15
18.2 Trípodes 15
18.3 Soportes 15
18.4 Gancho de Alturas 15
19 Maletas para Receptores GS10 15

Receptor GS12 GNSS 16

20 Receptor GS12 GNSS 16
20.1 GS12 GNSS SmartAntenna 16
20.2 Certificados de Producto para Receptores GS12 16

21 Opciónes de Software Adicionales para Receptores GS12 16

22 Accesorios Adicionales para equipo Móvil GS12 GNSS 17
22.1 Bastones Topográficos 17
22.2 Soportes y abrazaderas para bastones 17
22.3 Trípode de Montaje Rápido 17
22.4 Maletas para Receptores GS12 17
22.5 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS12 en configuración de SmartPole 17
22.6 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS12 en configuración de SmartStation 17

Receptor GS08 GNSS 18

23 GS08 SmartAntenna 18

24 Opciónes de Software Adicionales para Receptores GS08 18

25 Accesorios Adicionales para GS08 18
25.1 Bastones Topográficos 18
25.2 Soportes y abrazaderas para bastones 18
25.3 Maleta de Transporte para GS08 18

Accesorios Adicionales para receptores GS15, GS10, GS08 y GS12 19

26 Suministro de Energía 19
26.1 Baterías Internas para receptores GS15, GS12 y GS08 19
26.2 Baterías Internas para Receptor GS10 19
26.3 Alimentación Externa para receptores GS10 y GS15 19
26.4 Cargadores de Baterías 19

27 Almacenamiento y Transferencia de Datos 20
27.1 Dispositivos de memoria para receptores GS10 y GS15 20
27.2 Lector de Tarjetas 20
27.3 Cables de Transferencia de Datos 20

28 Cables para conectar controladora CS a GS08/GS10/GS12/GS15 20

Receptor GNSS Viva Uno 21

29 Antenas GNSS para Viva Uno 21

30 Accessorios para Viva Uno 21
30.1 Batería Interna 21
30.2 Accesorios de Alimentación Adicionales 21
30.3 Fundas y Correa de Sujección para Viva Uno 21
30.4 Cables de Transferencia de Datos 21

31 Accesorios adicionales para Configuración en Bastón de Viva Uno - Móvil GNSS 22
31.1 Bastones Topográficos 22
31.2 Configuración Todo en Bastón 22

32 Accesorios Adicionales para configuraciones de Viva Uno en trípode - GNSS Base 22
32.1 Bases Nivelantes 22
32.2 Trípodes 22
32.3 Soportes 22
32.4 Medidor de Altura de Instrumento 22

33 Maleta para Receptor GNSS Viva Uno 23

Controladora de Campo 24

34 Controladora de Campo CS10/CS15 24
34.1 Controlador de campo CS10 24
34.2 Controlador de campo CS15 24

35 Módulos de Conexión para Controladoras CS10/CS15 24

36 Accessorios para Controladores de Campo 25
36.1 Accesorios Variados 25
36.2 Baterías Internas 25
36.3 Docking Station 25
36.4 Accesorios de Alimentación Adicionales 25
36.5 Dispositivos de Memoria 25
36.6 Lector de Tarjetas & Adaptador 25
36.7 Accesorios de Bastón para el Controlador de Campo CS10/CS15 26
36.8 Fundas y Correas de Mano para el Controlador de Campo CS10/CS15 26

SmartWorx Viva 27

37 Software SmartWorx Viva y Aplicaciones de Programa 27
37.1 SmartWorx Viva Software para Controladores CS10/CS15 27
37.2 Software SmartWorx Viva para Receptores de Mano Zeno 10/Zeno 15 GIS 27
37.3 Aplicaciones incluidas en SmartWorx Viva 27
37.4 Paquetes de Software Adicionales de SmartWorx Viva para Controladoras CS 28
37.5 Aplicaciones SmartWorx Viva Opcionales para CS 28
37.6 Software SmartWorx Viva PC 28

Contratos de Mantenimiento 29

38 Customer Care Packages (Contratos de Atención al Cliente) 29

Resumen de Cables System Viva GNSS 30

Configuraciones GNSS Sugeridas 33

39 GS10 Móvil para Tiempo Real - Bastón y Mochila 33

40 GS10 Referencia para Tiempo Real - Configuración en Trípode 34
40.1 Usando Un Trípode 34
40.2 Usando Dos Trípodes 35

41 GS15 Móvil para Tiempo Real 36

42 GS15 GNSS Referencia para Tiempo Real - Configuración en Trípode 37
42.1 Usando Un Trípode 37
42.2 Usando Dos Trípodes 38

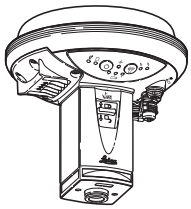
43 GS12 GNSS Móvil RTK 39

44 GS08 Viva Net 40

45 Receptor GNSS Viva Uno 41
45.1 Viva Uno - Portátil 41
45.2 Móvil GNSS Viva Uno - en Bastón 41
45.3 Base GNSS Viva Uno - en Trípode 42

Receptor GS15 GNSS

1 Receptor GS15 GNSS



771 501	**GS15**	**Leica GS15 SmartAntena Monofrecuencia**
767 789	**GS15**	**SmartAntenna Leica GS15 Básico**
771 502	**GS15**	**SmartAntenna Leica GS15 Limitado**
771 503	**GS15**	**SmartAntenna Leica GS15 Funcional**
771 504	**GS15**	**SmartAntenna Leica GS15 Profesional**

	Leica GS15 Mono-frecuencia	Leica GS15 Básico	Leica GS15 Limitado	Leica GS15 Funcional	Leica GS15 Profe-sional
Sistemas GNSS					
GPS L2	○	●	●	●	●
GPS L5	○	○	○	○	●
GLONASS	○	○	○	○	●
Galileo	○	○	○	○	●
RTK					
DGPS	○	○	●	●	●
RTK hasta 5km	○	○	●	●	●
RTK unlimited	○	○	○	●	●
Network RTK	○	○	○	●	●
Leica Lite RTK	○	○	○	○	●
Tasa de Actualización & Registro de Datos					
5 Hz	●	○	●	●	●
20 Hz	○	○	○	●	●
Registro de Raw Data	●	○	●	●	●
Registro de RINEX	○	○	○	○	●
Salida NMEA	○	○	○	○	●
Características Adicionales					
Funcionalidad Estación de Referencia RTK	○	○	○	●	●

● Estándar
○ Opcional

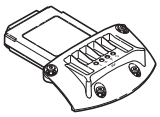
1.1 Certificado de Fabricante para Receptores GS15

366 358	**GDI33**	Certificado del fabricante O.

2 Opciones Adicionales en receptor GS15

Opciones GNSS		
771 500	**LOP19**	Opción GPS L2, habilita el seguimiento de GPS L2 y GPS L2C en GS10 o GS15.
767 804	**LOP1**	Opción GPS L5, permite el seguimiento de GPS L5 en receptor GS10 o GS15.
767 805	**LOP2**	Opción GLONASS, permite el seguimiento de GLONASS en receptor GS10 o GS15.
767 806	**LOP3**	Opción Galileo, permite el seguimiento de Galileo receptor GS10 o GS15.
Opciones de Tasa de Actualización & Registro de Datos		
767 807	**LOP4**	Opción 5Hz, permite calcular la posición con una tasa de actualización de hasta 5Hz.
767 808	**LOP5**	Opción 20Hz, permite calcular la posición con una tasa de actualización de hasta 20Hz.
767 809	**LOP6**	Opción Actualizar desde 5Hz a 20Hz. (LOP4 a LOP5)
767 810	**LOP7**	La Opción Raw data, permite el registro de datos brutos GNSS en el GS10 o GS15 o en un controlador CS10/CS15.
767 811	**LOP8**	Opción RINEX, permite el registro de datos RINEX en receptores GS10, GS15 o en controladores de campo CS10/CS15.
767 818	**LOP15**	Opción Salida NMEA, habilita la salida NMEA desde un receptor GS10 o GS15.
Opciónes para RTK		
771 497	**LOP16**	Opción DGPS para GS10 y GS15, permite al receptor calcular una posición DGPS.
767 812	**LOP9**	Opción 5km RTK, permite calcular posiciones RTK hasta distancias de 5km desde la estación base.
767 813	**LOP10**	La opción Unlimited RTK, permite calcular posiciónes RTK desde una base sin limite de distancia.
767 814	**LOP11**	Actualización desde 5km RTK a Unlimited RTK. (LOP9 a LOP10)
767 815	**LOP12**	Unlimited RTK y Network RTK, permite calcular posiciones RTK desde una estación base y dentro de una red RTK.
767 817	**LOP14**	Actualización del receptor GS10 o GS15 desde Unlimited RTK simple a Unlimited RTK incluyendo solución de Red. (LOP10 a LOP12)
771 971	**LOP20**	Opción Leica Lite, para recibir datos RTK del GS09 en los receptores GS10, GS15.
Otras Opciones		
767 816	**LOP13**	Opción Estación de Referencia RTK, permite a los receptores GS10 o GS15 transmitir datos RTK.

3 Modems RTK



Módulos radio Satelline		
767 819	**SLR1**	Radio Satelline M3 T1 403-470 MHz TXO. Módulo radio UHF solo transmite RTK. Fácilmente integrado en el receptor GNSS GS15.
767 820	**SLR2**	Radio Satelline M3 R1 403-470 MHz RXO. Módulo radio UHF solo recibe RTK. Fácilmente integrado en el receptor GNSS GS15.
781 646	**SLR5**	Radio Satelline M3 TR1 403-470 Mhz RX/TX. Módulo radio UHF recibe y transmite RTK. Fácilmente integrado en el receptor GNSS GS15.
Módulos Radio Pacific Crest		
767 821	**SLR3-1**	Radio Pacific Crest ADL RX/TX 390-430Mhz. Módulo radio UHF recibe y transmite RTK. Fácilmente integrado en el receptor GNSS GS15.
767 822	**SLR3-2**	Radio Pacific Crest ADL RX/TX 430-470Mhz. Módulo radio UHF recibe y transmite RTK. Fácilmente integrado en el receptor GNSS GS15.
6002544		Kit de configuración para programar los módulos de radio Satelline y Pacific Crest SLR RTK; incluye cable de programación GEV231 y CD ROM con software de configuración. ☞ Las radios SLR serán suministradas ya preconfiguradas acorde con la legislación vigente en cada país. En países donde las radios necesiten ser configuradas localmente, se podrá usar el kit de configuarción.

☞ Radios Externas de alta potencia como Satelline Epic Pro (10, 35W), Pacific Crest (2, 35W) ó radios GFU, pueden ser usadas para comunicaciones RTK en lugar de los radiomódems integrados.

Módulos de Telefonía Móvil		
767 823	**SLG1**	Módulo Telit 5-Band (850/900/1800/1900/2100MHz) 3.5G GSM/GPRS/UMTS. Proporciona una felxibilidad total, debido a la tecnología 5-band y a la compatibilidad con todos los proveedores GSM, GPRS, EDGE y UMTS network. Puede fácilmente integrarse dentro de los receptores GNSS GS15.
774 689	**SLG2**	4-Band (850/900/1800/1900MHz) Siemens MC75i GSM/GPRS module. La tecnología universal 4-band soporta proveedores GSM, GPRS y EDGE network. Puede fácilmente integrarse dentro de los receptores GNSS GS15.
767 824	**SLC1**	Dual band Telit CDMA 1xRTT module para US. Soporta Sprint (US) network y puede conectarse al receptor GS15 GNSS.
767 825	**SLC2**	Módulo Telit Doble Banda CDMA 1xRTT para USA. Soporta la red Verizon (US) y puede ser usado con los receptores GS15 GNSS.
Radios Satelline de Alta Potencia		
778 186	**HPR1-0**	Radio Satelline 3ASd Epic Pro 35W (433.525 MHz, 25.0 kHZ channel spacing), incluye cable de alimentación para conectar a baterías de 12 V.
778 187	**HPR1-1**	Radio Satelline 3ASd Epic Pro 35W (406.425 MHz, 25.0 kHZ channel spacing), incluye cable de alimentación para conectar a baterías de 12 V.
636 805	**GEV114**	Cable de Datos para conectar la radio Satelline 3ASd Epic Pro (35W) a los receptores GS GNSS.
639 964	**GAT1**	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 400-435MHz).
667 243	**GAT2**	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 435-470MHz).

4 Antenas Externas RTK

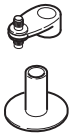
4.1 Antenas Externas RTK

El receptor GS15 esta equipado con antena interna GSM/GPRS/UMTS y antena interna UHF de serie. En áreas de pobre recepción de GSM/GPRS/UMTS ó UHF, el uso de antenas externas RTK puede mejorar la recepción.

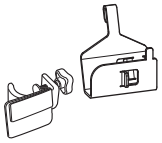
Soporte para Antena		
767 790	**GAD108**	Brazo para montar antenas UHF/GSM externas en SmartAntenna GS15, útil para alcanzar mayores rangos de radio RTK.
Antenas de Radio Gainflex		
639 964	**GAT1**	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 400-435MHz).
667 243	**GAT2**	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 435-470MHz).
Antenas para Teléfonos Móviles		
782 500	**GAT18**	Antena Multibanda GSM/UMTS para redes móviles 850/1900MHz, para 900/1800MHz y para 2100MHz.

4.2 Accesorios para montaje de Antena RTK Externa en un segundo trípode (Base)

Adaptador		
767 791	**GAD109**	Adaptador desde antena externa UHF/GSM de un GS15 SmartAntenna a conector TNC. Permite conectar una antena GSM/UHF via cable gainflex al GS15 SmartAntenna usando el receptor como Estación de Referencia.
Cables de Antena RTK		
636 959	**GEV120**	Cable de antena de 2.8m.
667 201	**GEV142**	Extensión de Cable de antena de 1.6m.
Barra telescópica, brazo de antena y base para barra telescópica		
667 228	**GAD32**	Barra Telescópica con rosca 5/8". Encaja en la base 667 236.
667 220	**GAD34**	Brazo de 3cm, enrosca en la barra telescópica. La antena Gainflex encaja en el brazo. Cable de antena que conecta al brazo.
667 236	**GHT36**	Base con rosca de 5/8", para configuración de barra telescópica en trípode.



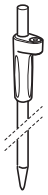
5 Accesorios para Uso con Radios Externas con receptor GS15



Cables de Radio para radios GFU		
767 897	**GEV232**	Cable de Radio, 2.8m, conecta el receptor GS15 a dispositivos GFU.
767 898	**GEV233**	Cable de Radio, 0.8m, conecta el receptor GS15 a dispositivos GFU.
Soportes y sujecciones para radios GFU		
748 417	**GHT58**	Soporte para el montaje de una radio Leica GFU en trípode.
767 896	**GHT64**	Soporte para radios GFU. Adjuntar a todos los bastones GPS.
Cables para radios externas		
762 026	**GEV221**	Cable Y, conecta las Satelline 3AS Epic Pro (10W) a receptores GS10/GS15 y batería de 12V.
733 297	**GEV171**	Cable Y de 1.8m para programar el radio modem Satelline en caracasa GFU14 o GFU27.
639 968	**GEV125**	Cable para radios Satelline sin carcasa GFU para conectar a receptores GS10/GS15.
748 418	**GEV205**	Cable Y para configurar referencias RTK, conecta el receptor GS15 a batería externa GEB171 y a radio Leica GFU.

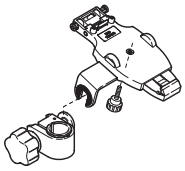
6 Accesorios Adicionales para configuraciones en bastón GS15 - GNSS Móvil

6.1 Bastones Topográficos



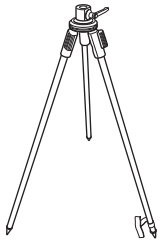
Bastón con rosca de 5/8"		
768 226	**GLS13**	Bastón Telescópico GNSS de aluminio con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.
752 292	**GLS30**	Bastón Telescópico GNSS de carbono con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.
Bastón con bulón		
☞ Requiere de adaptador de rosca a bulón GAD31 para que el receptor GS15 sea montado en esos bastones.		
766 359	**GLS31**	Bastón Telescópico de carbono para reflector con bulón. Fijaciones a 2.00m para antenas GNSS.
667 217	**GAD31**	Adaptador rosca a bulón.

6.2 Soportes y abrazaderas para bastones



767 879	**GHT62**	Soporte para los controladores de campo CS10 y CS15.
767 880	**GHT63**	Abrazadera de sujección para ajustar el GHT62 a todos los bastones.

6.3 Trípode de Montaje Rápido



560 138	**GST6**	Trípode de montaje rápido con 3 patas telescópicas, para bastónes de aluminio.
667 319	**GSR111**	Soporte con 2 puntales, para bastones GLS.

7 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS15 en configuración de SmartPole

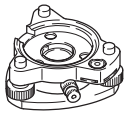
☞ Por favor, vea la Lista de Equipamiento Leica Viva TPS TS11/TS15, Leica TS30 y TM30 para el uso de accesorios adicionales con receptores GS15 en configuraciónes de SmartPole.

8 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS15 en configuración de SmartStation

☞ Por favor, vea la Lista de Equipamiento Leica Viva TPS TS11/TS15, Leica TS30 y TM30 para el uso de accesorios adicionales con receptores GS15 en configuraciónes de SmartStation.

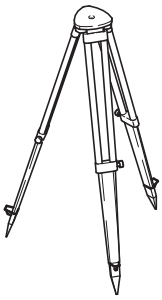
9 Accesorios Adicionales para configuraciones de GS15 en trípode - GNSS Base

9.1 Bases Nivelantes



667 304	**GDF121**	Base Nivelante, sin plomada óptica, verde mate.
667 307	**GDF122**	Base Nivelante, sin plomada óptica, verde mate.
667 308	**GDF112**	Base nivelante, con plomada óptica, verde mate/rojo.

9.2 Trípodes

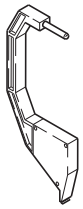


399 244	**GST05**	Trípode de madera con capa de polímero, con accesorios.
563 630	**GST05L**	Trípode de Aluminio, telescópico, con accesorios.
667 301	**GST120-9**	Trípode, telescópico, autocerrable, con accesorios, sin bolsa.

9.3 Soportes

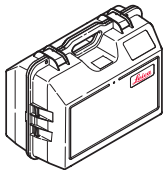
770 715	**GRT247**	Soporte con rosca de 5/8" para GS15 SmartAntenna.

9.4 Gancho de Alturas



667 244	**GZS4-1**	Gancho de alturas con flexómetro integrado. Se provee con un flexómetro adicional graduado en pies y pulgadas.

10 Maletas para Receptores GS15

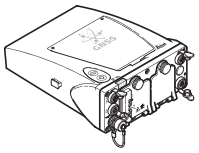


☞ Todos los GS15 necesitan ser pedidos con al menos una maleta de transporte.

767 827	**GVP641**	Maleta para 2x GS15 GNSS SmartAntenna y un CS10/CS15 controlador de campo. La maleta permite transportar GS15 base y GS15 rover con todos sus accesorios.
767 828	**GVP642**	Maleta para GS15 SmartAntenna y CS10/CS15 controlador de campo. La maleta permite transportar un GS15 móvil, y todos los accesorios para un SmartStation y SmartPole.

Receptor GS10 GNSS

11 Receptor GS10 GNSS



771 508	**GS10**	**Leica GS10 Receptor Monofrecuencia**
770 704	**GS10**	**Leica GS10 Receptor Básico**
771 509	**GS10**	**Leica GS10 Receptor Limitado**
771 510	**GS10**	**Leica GS10 Receptor Funcional**
771 511	**GS10**	**Leica GS10 Receptor Profesional**

	Leica GS10 Mono-frecuencia	Leica GS10 Basico	Leica GS10 Limitado	Leica GS10 Funcional	Leica GS10 Profe-sional
Sistemas GNSS					
GPS L2	○	●	●	●	●
GPS L5	○	○	○	○	●
GLONASS	○	○	○	○	●
Galileo	○	○	○	○	●
RTK					
DGPS	○	○	●	●	●
RTK hasta 5km	○	○	●	●	●
RTK unlimited	○	○	○	●	●
Network RTK	○	○	○	●	●
Leica Lite RTK	○	○	○	○	●
Tasa de Actualización & Registro de Datos					
5 Hz	●	○	●	●	●
20 Hz	○	○	○	●	●
Registro de Raw Data	●	○	●	●	●
Registro de RINEX	○	○	○	○	●
Salida NMEA	○	○	○	○	●
Características Adicionales					
Funcionalidad Estación de Referencia RTK	○	○	○	●	●

● Estándar
○ Opcional

11.1 Certificados de Fabricante para Receptores GS10

366 358	**GDI33**	Certificado del fabricante O.

12 Opciones Adicionales para Receptor GS10

Opciones GNSS		
771 500	**LOP19**	Opción GPS L2, habilita el seguimiento de GPS L2 y GPS L2C en GS10 o GS15.
767 804	**LOP1**	Opción GPS L5, permite el seguimiento de GPS L5 en receptor GS10 o GS15.
767 805	**LOP2**	Opción GLONASS, permite el seguimiento de GLONASS en receptor GS10 o GS15.
767 806	**LOP3**	Opción Galileo, permite el seguimiento de Galileo receptor GS10 o GS15.
Opciones de Tasa de Actualización & Registro de Datos		
767 807	**LOP4**	Opción 5Hz, permite calcular la posición con una tasa de actualización de hasta 5Hz.
767 808	**LOP5**	Opción 20Hz, permite calcular la posición con una tasa de actualización de hasta 20Hz.
767 809	**LOP6**	Opción Actualizar desde 5Hz a 20Hz. (LOP4 a LOP5)
767 810	**LOP7**	La Opción Raw data, permite el registro de datos brutos GNSS en el GS10 o GS15 o en un controlador CS10/CS15.
767 811	**LOP8**	Opción RINEX, permite el registro de datos RINEX en receptores GS10, GS15 o en controladores de campo CS10/CS15.
767 818	**LOP15**	Opción Salida NMEA, habilita la salida NMEA desde un receptor GS10 o GS15.
Opciónes para RTK		
771 497	**LOP16**	Opción DGPS para GS10 y GS15, permite al receptor calcular una posición DGPS.
767 812	**LOP9**	Opción 5km RTK, permite calcular posiciones RTK hasta distancias de 5km desde la estación base.
767 813	**LOP10**	La opción Unlimited RTK, permite calcular posiciónes RTK desde una base sin límite de distancia.
767 814	**LOP11**	Actualización desde 5km RTK a Unlimited RTK. (LOP9 a LOP10)
767 815	**LOP12**	Unlimited RTK y Network RTK, permite calcular posiciones RTK desde una estación base y dentro de una red RTK.
767 817	**LOP14**	Actualización del receptor GS10 o GS15 desde Unlimited RTK simple a Unlimited RTK incluyendo solución de Red. (LOP10 a LOP12)
771 971	**LOP20**	Opción Leica Lite, para recibir datos RTK del GS09 en los receptores GS10, GS15.
Otras Opciones		
767 816	**LOP13**	Opción Estación de Referencia RTK, permite a los receptor GS10 o GS15 transmitir datos RTK.

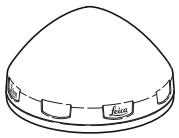
13 Antenas GNSS

Seleccione la antena para el receptor GS10. Las antenas Choke ring solo se usan para aplicaciones especiales como cuando se usa un receptor GS10 como estación de referencia permanente.

13.1 Antenas GNSS Mono y Triple Frecuencia

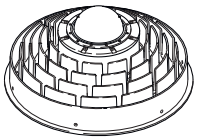
770 708	**AS05**	Antena Monofrecuencia GPS/GLONASS.
770 701	**AS10**	Antena GPS/GLONASS/Gallileo Triple frecuencia.

13.2 Antenas GNSS para Base en Campo



773 758	**AR10**	Antena Triple Frecuencia GPS/GLONASS/Galileo para estación de referencia con radomo integrado.

13.3 Antenas Choke Ring



765 733	**AR25**	Antena GNSS choke-ring para receptores GNSS. Incluye señales L-Band.
667 140	**GVP601**	Radomo de Protección climática para antena AT504GG.
765 734	**GVP653**	Radomo de Protección climática para antena AR25.

14 Cables de Antena GNSS para receptor GS10

14.1 Cables de Antena GNSS para usar GS10 como Rover

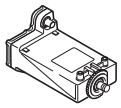
667 200	**GEV141**	Cable de antena de 1.2m.
667 201	**GEV142**	Extensión de Cable de antena de 1.6m.
724 969	**GEV194**	Cable de antena de 1.8m.

14.2 Cables de Antena GNSS para usar GS10 como Base

Cables cortos		
667 200	**GEV141**	Cable de antena de 1.2m.
724 969	**GEV194**	Cable de antena de 1.8m.
Cables medios		
636 959	**GEV120**	Cable de antena de 2.8m.
632 372	**GEV119**	Cable de antena de 10m.
Cables Extra Largos		
632 390	**GEV108**	Cable de antena de 30m.
664 813	**GEV134**	Cable de antena de 50m.

15 Modems RTK

15.1 Radiomódems Satelline



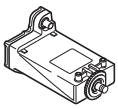
RadioMódem Satelline		
733 275	**GFU14-0**	Satelline 3AS radio modem (433.525MHz, 25.0kHz espaciado de canales, 0.5W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
733 276	**GFU14-1**	Satelline 3AS radio modem (406.425MHz, 25.0kHz espaciado de canales, 1.0W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
738 272	**GFU14-2**	Satelline 3AS radio modem (445.000MHz, 12.5kHz espaciado de canales, 1.0W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
738 273	**GFU14-3**	Satelline 3AS radio modem (443.000MHz, 12.5kHz espaciado de canales, 1.0W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
738 274	**GFU14-4**	Satelline 3AS radio modem (440.550MHz, 25.0kHz espaciado de canales, 0.5W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
738 275	**GFU14-5**	Satelline 3AS radio modem (458.150MHz, 12.5kHz espaciado de canales, 1.0W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
738 276	**GFU14-6**	Satelline 3AS radio modem (439.8625MHz, 12.5kHz espaciado de canales, 1.0W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
753 928	**GFU14-7**	Satelline 3AS radio modem (464.5000MHz, 25.0kHz espaciado de canales, 1.0W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
756 623	**GFU14-8**	Satelline 3AS radio modem (458.6000MHz, 25.0kHz espaciado de canales, 0.5W) integrado en carcasa, encaja en un lateral del receptor GPS. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
767 859	**GFU27**	Radio Satelline M3 TR1 403-470Mhz RX/TX en carcasa GFU.Módulo de Radio Transceptor UHF. Incluye el manual de usuario y la Declaración de Conformidad CE.
Cables para modems Satelline		
733 297	**GEV171**	Cable Y de 1.8m para programar el radio modem Satelline en caracasa GFU14 o GFU27.
762 026	**GEV221**	Cable Y que conecta Satelline 3AS Epic Pro (10W) a GS10/GS15 y batería de 12V.
639 968	**GEV125**	Cable para radios Satelline sin carcasa GFU para conectar a GS10/GS15.

15.2 Radios Satelline de Alta Potencia

778 186	**HPR1-0**	Radio Satelline 3ASd Epic Pro 35W (433.525 MHz, 25.0 kHZ channel spacing), incluye cable de alimentación para conectar a baterías de 12 V.
778 187	**HPR1-1**	Radio Satelline 3ASd Epic Pro 35W (406.425 MHz, 25.0 kHZ channel spacing), incluye cable de alimentación para conectar a baterías de 12 V.
636 805	**GEV114**	Cable de Datos para conectar la radio Satelline 3ASd Epic Pro (35W) a los receptores GS GNSS.
639 964	**GAT1**	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 400-435MHz).
667 243	**GAT2**	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 435-470MHz).

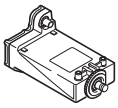
15.3 Radiomódems Pacific Crest

Los equipos de Pacific Crest se han de pedir directamente a la oficina de Pacific Crest o a su representante local.



PDL recibe sólo módems integrados en la carcasa para radio GFU de Leica con espaciado entre canales de 12,5 o de 25kHz dentro de las bandas de frecuencia siguientes:
- 410 - 430MHz
- 430 - 450MHz
- 450 - 470MHz

15.4 Teléfonos Móviles



767 860	**GFU28**	Módulo Telit 5-Band (850/900/1800/1900/2100Mhz) 3.5G GSM/GPRS/UMTS en carcasa GFU. Proporciona una flexibilidad total, debido a la tecnología 5-band y a la compatibilidad con todos los proveedores GSM, GPRS, EDGE y UMTS network.
783 170	**GFU28-1**	Módulo Tellit 5-band (850/900/1800/1900/2100Mhz) 3G GSM/GPRS/UMTS para uso en EE.UU y Canadá. Proporciona una flexibilidad total, debido a la tecnología 5-band y a la compatibilidad con todos los proveedores GSM, GPRS, EDGE y UMTS network.
744 754	**GFU19**	US CDMA teléfono móvil Multitech MTMMC-C-N3 para Verizon network, en carcasa, encaja en un lateral del receptor GS10.

16 Antenas RTK

16.1 Antenas Externas RTK

Antenas de Radio Gainflex		
639 964	**GAT1**	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 400-435MHz).
667 243	**GAT2**	Antena Radio Gainflex (Rango de frecuencias 435-470MHz).
Antenas para Teléfonos Móviles		
782 500	**GAT18**	Antena Multibanda GSM/UMTS para redes móviles 850/1900MHz, para 900/1800MHz y para 2100MHz.

16.2 Accesorios para montaje de Antena RTK en la Antena AS05/AS10

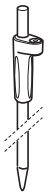
Cables de Antena		
667 200	**GEV141**	Cable de antena de 1.2m.
667 201	**GEV142**	Extensión de Cable de antena de 1.6m.
724 969	**GEV194**	Cable de antena de 1.8m.
636 959	**GEV120**	Cable de antena de 2.8m.
Soporte para Antena		
667 219	**GAD33**	Brazo de 15cm, que se acopla a antena GNSS. La antena Gainflex encaja en el brazo. Cable de antena que conecta al brazo.

16.3 Accesorios para Montaje de Antena RTK en un Segundo Trípode (Base)

Cables de Antena RTK		
636 959	**GEV120**	Cable de antena de 2.8m.
667 201	**GEV142**	Extensión de Cable de antena de 1.6m.
Barra telescópica, brazo de antena y base para barra telescópica		
667 228	**GAD32**	Barra Telescópica con rosca 5/8". Encaja en la base 667 236.
667 220	**GAD34**	Brazo de 3cm, enrosca en la barra telescópica. La antena Gainflex encaja en el brazo. Cable de antena que conecta al brazo.
667 236	**GHT36**	Base con rosca de 5/8", para configuración de barra telescópica en trípode.

17 Accesorios adicionales para configuración en bastón de GS10 - GNSS Rover

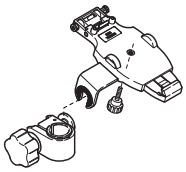
17.1 Bastones Topográficos



Bastón con rosca de 5/8"		
768 226	**GLS13**	Bastón Telescópico GNSS de aluminio con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.
752 292	**GLS30**	Bastón Telescópico GNSS de carbono con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.
Bastón con bulón		
☞ Requiere de adaptador de rosca a bulón para que la antena AS10 pueda ser montada en ese tipo de bastones.		
754 391	**GLS12**	Bastón Telescópico de aluminio para reflector con bulón Fijaciones a 2.00m para antenas GNSS.
766 359	**GLS31**	Bastón Telescópico de carbono para reflector con bulón. Fijaciones a 2.00m para antenas GNSS.
667 217	**GAD31**	Adaptador rosca a bulón.

17.2 Configuración en Mochila

Pack Mochila		
667 137	**GVP603**	Mochila, soporte para receptor GS10 GNSS.



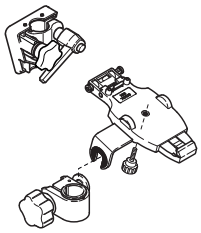
Soportes		
767 879	**GHT62**	Soporte para los controladores de campo CS10 y CS15.
767 880	**GHT63**	Abrazadera de sujeción de GHT62 en todos los bastones (excepto bastón mini prisma).

Cables de Antena		
667 200	**GEV141**	Cable de antena de 1.2m.
667 201	**GEV142**	Extensión de Cable de antena de 1.6m.
636 959	**GEV120**	Cable de antena de 2.8m.

Barra Telescópica y brazo de antena RTK		
667 228	**GAD32**	Barra Telescópica con rosca 5/8". Encaja en la mochila 667 137. Encaja en la base 667 236.
667 220	**GAD34**	Brazo de 3cm, enrosca en la barra telescópica. La antena Gainflex encaja en el brazo. Cable de antena que conecta al brazo.
734 388	**GAD46**	Adaptador de doble brazo, enrosca en la barra telescópica. Permite conectar hasta 2 antenas telefonía/radio y hasta 2 cables de antena en el brazo.

17.3 Configuración Todo en Bastón

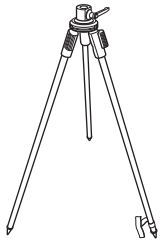
☞ Solo posible cuando se usan bastones GLS12/GLS13.



Soportes		
733 265	**GHT40**	Soporte para todas las variantes de GS10 para configuración todo en bastón.
767 879	**GHT62**	Soporte para los controladores de campo CS10 y CS15.
767 880	**GHT63**	Abrazadera de sujección de GHT62 en todos los bastones (excepto bastón mini prisma).
Cable de antena para antena GNSS y RTK		
724 969	**GEV194**	Cable de antena de 1.8m.

Soporte para Antena		
667 219	**GAD33**	Brazo de 15cm, que se acopla a antena GNSS. La antena Gainflex encaja en el brazo. Cable de antena que conecta al brazo.

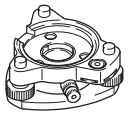
17.4 Trípode de Montaje Rápido



560 138	**GST6**	Trípode de montaje rápido con 3 patas telescópicas, para bastónes de aluminio.
667 319	**GSR111**	Soporte con 2 puntales, para bastones GLS.

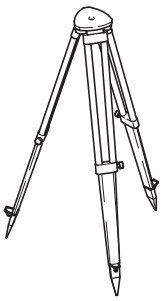
18 Accesorios adicionales para Configuración en Trípode del GS10 - GNSS Base

18.1 Bases Nivelantes



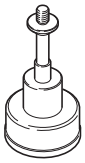
667 304	**GDF121**	Base Nivelante, sin plomada óptica, verde mate.
667 307	**GDF122**	Base Nivelante, sin plomada óptica, verde mate.
667 308	**GDF112**	Base Nivelante, con plomada óptica, verde mate/rojo.

18.2 Trípodes



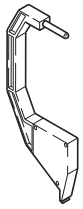
399 244	**GST05**	Trípode de madera con capa de polímero, con accesorios.
563 630	**GST05L**	Trípode de Aluminio, telescópico, con accesorios.
667 301	**GST120-9**	Trípode, telescópico, autocerrable, con accesorios, sin bolsa.

18.3 Soportes



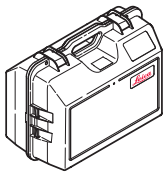
Soporte con rosca de 5/8"		
667 216	**GRT146**	Soporte con rosca de 5/8", para enroscarle antenas GNSS directamente.
Soportes con bulón		
667 313	**GRT144**	Adaptador con bulón, verde mate.
667 217	**GAD31**	Adaptador rosca a bulón para encajar antenas GPS en soportes con bulón y bastones con bulón.

18.4 Gancho de Alturas



667 244	**GZS4-1**	Gancho de alturas con flexómetro integrado. Se provee con un flexómetro adicional graduado en pies y pulgadas.

19 Maletas para Receptores GS10



Todos los GS10 necesitan ser pedidos con al menos una maleta de transporte.

770 706	**GVP646**	Maleta para receptorr GS10, antena y controladora CS15/CS10. La maleta permite transportar el receptor GS10 y todos los accesorios para una estación base.

Receptor GS12 GNSS

20 Receptor GS12 GNSS

20.1 GS12 GNSS SmartAntenna

782 288	**GS12**	GS12 GNSS SmartAntenna, Receptor Geodésico de 120 canales GNSS, incluye: GPS L1+L2, actualización a 1 Hz, actualizable con las opciónes de CS/GS12 (ej. Glonass, Gallileo, GPS L5, Licencia para Redes, Registro de Datos Brutos).

20.2 Certificados de Producto para Receptores GS12

366 358	**GDI33**	Certificado del fabricante O.

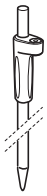
21 Opciónes de Software Adicionales para Receptores GS12

☞ Las Opciónes relativas al receptor GS12 son Licencias a configurar en el controlador CS.

Opciones GNSS		
782 278	**GSW949**	**Licencia GLONASS para CS/GS12.** Licencia para controladora CS10/CS15 que habilita el uso de GLONASS con un receptor GS12.
782 279	**GSW950**	**Licencia GPS L5 CS/GS12.** Licencia para controladora CS10/CS15 que habilita el uso de GPS L5 con un receptor GS12
782 280	**GSW951**	**Licencia Galieo para CS/GS12.** Licencia para controladora CS10/CS15 que habilita el uso de Galileo con un receptor GS12.
Opciones de Tasa de Actualización & Registro de Datos		
782 281	**GSW952**	**Licencia 5Hz para CS/GS12.** Licencia para controladora CS10/CS15 que permite el cálculo de posiciónes hasta 5Hz con un receptor GS12.
782 282	**GSW953**	**Licencia de Registro de Datos Brutos para CS/GS12.** Licencia para controladora CS10/CS15 que permite el registro de datos brutos en formato Leica MDB con un receptor GS12.
782 283	**GSW954**	**Licencia de Registro RINEX CS/GS12.** Licencia para controladora CS10/CS15 que permite el registro de datos brutos en formato RINEX con un receptor GS12.
Opciónes para RTK		
782 284	**GSW955**	**Licencia para uso de Redes RTK CS/GS12.** Licencia para controladora CS10/CS15 que permite el uso de un receptor GS12 con redes RTK.Includye la licencia de unlimited RTK.
782 285	**GSW956**	**LIcencia Leica Lite RTK CS/GS12.** Licencia para controladora CS10/CS15 que permite a un receptor GS12 recibir mensajes Leica Lite RTK.

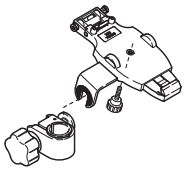
22 Accesorios Adicionales para equipo Móvil GS12 GNSS

22.1 Bastones Topográficos



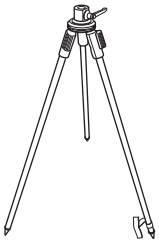
Bastón con rosca de 5/8"		
768 226	**GLS13**	Bastón Telescópico GNSS de aluminio con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.
752 292	**GLS30**	Bastón Telescópico GNSS de carbono con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.
Bastón con bulón		
☞ Requiere de adaptador de rosca a bulón GAD31 para que el receptor GS12 sea montado en esos bastones.		
754 391	**GLS12**	Bastón Telescópico de aluminio para reflector con bulón Fijaciones a 2.00m para antenas GNSS.
766 359	**GLS31**	Bastón Telescópico de carbono para reflector con bulón. Fijaciones a 2.00m para antenas GNSS.
667 217	**GAD31**	Adaptador rosca a bulón.

22.2 Soportes y abrazaderas para bastones



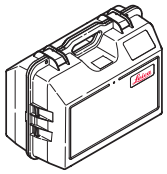
767 879	**GHT62**	Soporte para los controladores de campo CS10 y CS15.
767 880	**GHT63**	Abrazadera de sujección para ajustar el GHT62 a todos los bastones.

22.3 Trípode de Montaje Rápido



560 138	**GST6**	Trípode de montaje rápido con 3 patas telescópicas, para bastónes de aluminio.
667 319	**GSR111**	Soporte con 2 puntales, para bastones GLS.

22.4 Maletas para Receptores GS12



782 384	**GVP656**	Maleta para GS12 SmartAntenna, controladora CS10/CS15 y accessorios para configuraciones SmartPole y SmartStation.

22.5 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS12 en configuración de SmartPole

☞ Por favor, vea la Lista de Equipamiento Leica Viva TPS TS11/TS15, Leica TS30 y TM30 para el uso de accesorios adicionales con receptores GS12 en configuraciónes de SmartPole.

22.6 Accesorios Adicionales para usar el receptor GS12 en configuración de SmartStation

☞ Por favor, vea la Lista de Equipamiento Leica Viva TPS TS11/TS15, Leica TS30 y TM30 para el uso de accesorios adicionales con receptores GS12 en configuraciónes de SmartStation.

Receptor GS08 GNSS

23 GS08 SmartAntenna

782 289	**GS08**	GS08 GPS/GLONASS SmartAntenna bifrecuencia para el controlador CS10.

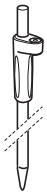
24 Opciónes de Software Adicionales para Receptores GS08

☞ Las opciónes relativas al receptor GS08 son Licencias a configurar en el controlador CS10.

782 270	**GSW942**	Opción GLONASS CS10/GS08 GLONASS.
782 271	**GSW943**	Opción de tasa de actualización de posición RTK (5Hz) para CS10/GS08.
782 272	**GSW944**	Opción de registro de datos brutos para CS10/GS08.
782 273	**GSW945**	Opción de registro de datos brutos RINEX para CS10/GS08.
782 274	**GSW946**	Opción de Acceso a datos de Redes de estaciónes de Referencia RTK para CS10/GS08 (incluyendo unlimited baseline).
782 275	**GSW947**	Opción Leica Lite CS10/GS08, permite al GS08 recibir datos RTK en formato Leica Lite.

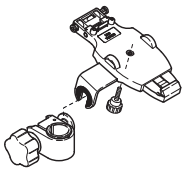
25 Accesorios Adicionales para GS08

25.1 Bastones Topográficos



Bastón con rosca de 5/8"		
768 226	**GLS13**	Bastón Telescópico GNSS de aluminio con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.
752 292	**GLS30**	Bastón Telescópico GNSS de carbono con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.

25.2 Soportes y abrazaderas para bastones



767 879	**GHT62**	Soporte para los controladores de campo CS10 y CS15.
767 880	**GHT63**	Abrazadera de sujección para ajustar el GHT62 a todos los bastones.

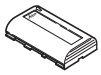
25.3 Maleta de Transporte para GS08

782 305	**GVP655**	Maleta de Transporte Viva Net para GS08 SmartAntenna, Controladora CS10 y accessorios.

Accesorios Adicionales para receptores GS15, GS10, GS08 y GS12

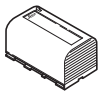
26 Suministro de Energía

26.1 Baterías Internas para receptores GS15, GS12 y GS08



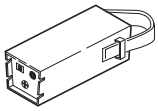
733 269	**GEB211**	Batería de Ion-Litio, 7,4V/2,2Ah, recargable. Para usarse con controladoras CS10/CS15 y receptores GS15, GS08 o GS12.
772 806	**GEB212**	Batería de Ion-Litio, 7,4V/2,6Ah, recargable. Para usarse con controladoras CS10/CS15 y receptores GS15, GS08 o GS12.

26.2 Baterías Internas para Receptor GS10



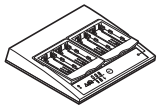
733 270	**GEB221**	Batería de Ion-Litio, 7,4V/4,4Ah, recargable. Para ser usada con receptores GS10.

26.3 Alimentación Externa para receptores GS10 y GS15



Baterías para Receptores GS10/GS15		
727 367	**GEB171**	Batería externa universal, NiMH, 12V/9Ah, recargable.
Cables de alimentación para GS10/GS15		
758 469	**GEV219**	Cable de alimentación, 1.8m, conecta GS10/GS15 a batería externa GEB171.
439 038	**GEV71**	Cable de 4m de batería de coche, connecta todos los cables para batería a una batería de coche de 12V.
Cables de Alimentación para GS10		
560 130	**GEV97**	Cable de alimentación, 1.8m, conecta GS10 a batería externa GEB171.
733 298	**GEV172**	Cable de alimentación, 2.8m, conecta GS10 a 2 baterías externas GEB171.

26.4 Cargadores de Baterías



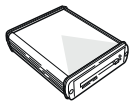
733 271	**GKL221**	Cargador. Para ser utilizado hasta con dos adaptadores de carga GDI221 o GDI222, cable de carga y de red incluidos.
733 323	**GDI221**	Adaptador para GKL221 para cargar 2 baterías Ion-Li GEB241, GEB221, GEB211 o GEB212.
734 389	**GDC221**	Adaptador para cargador de automóvil GKL221. Permite el uso del GKL221 con el encendedor; convertidor 12V/24V DC/DC. También puede ser usado para alimentar el controlador de campo CS10/CS15 directamente desde la toma de corriente del coche.
734 752	**GKL211**	Cargador, para baterías Ion-Li GEB221, GEB211 y GEB212, cable adaptador de automóvil y de red incluidos.

27 Almacenamiento y Transferencia de Datos

27.1 Dispositivos de memoria para receptores GS10 y GS15

767 856	**MSD1000**	Tarjeta SD de 1GB para receptores GS10 y GS15 y controladores CS10 y CS15.

27.2 Lector de Tarjetas



767 895	**MCR7**	Lector de tarjetas SD/CF.

27.3 Cables de Transferencia de Datos

Cables Serie

733 280	**GEV160**	Cable Serie de transferencia de datos, de 2.8m, conecta el receptor GS10/GS15 (puerto 2) al PC. (Lemo a 9pines RS232)
733 282	**GEV162**	Cable Serie de transferencia de datos, de 2.8m, conecta el receptor GS10/GS15 (puerto 1) o controlador CS10/CS15 al PC. (Lemo a 9pines RS232)
734 755	**GEV195**	Cable Serie de transferencia de datos, convierte de USB a serie (Lemo a conector USB), 2.0m, conecta el receptor GS10/GS15 (puerto 2) al PC. Driver de PC incluido en el CD.
758 468	**GEV218**	Cable Serie de transferencia de datos, convierte de USB a serie (Lemo a conector USB), 2.0m, conecta el receptor GS10/GS15 (puerto 1) o controlador CS10/CS15 al PC. Driver de PC incluido en el CD.

Cable USB

767 899	**GEV234**	Cable USB, 1.65m, conecta el receptor GS08/GS10/GS12/GS15 o controladora CS10/CS15 a puerto USB de un PC o conecta el receptor GS08/GS10/GS12/GS15 a la controladora CS10/CS15. (Lemo a USB)

28 Cables para conectar controladora CS a GS08/GS10/GS12/GS15

En los casos donde se necesitan comunicaciones de gran velocidad entre GS08/GS10/GS12/GS15 y la controladora CS, debería usarse cable en lugar de conexión Bluetooth.

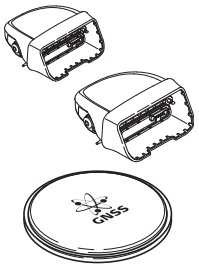
Cables USB

767 899	**GEV234**	Cable USB, 1.65m, conecta el receptor GS08/GS10/GS12/GS15 o controladora CS10/CS15 a puerto USB de un PC o conecta el receptor GS08/GS10/GS12/GS15 a la controladora CS10/CS15. (Lemo a USB)
772 807	**GEV237**	Cable USB, 1.65m, conecta el receptor GS08/GS10/GS12/GS15 a controladora CS10/CS15.(Lemo a Lemo)

Receptor GNSS Viva Uno

☞ Vea el apartado "34 Controladora de Campo CS10/CS15" para más detalles sobre los Controladores CS10 y CS15.

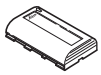
29 Antenas GNSS para Viva Uno



Receptor GNSS Viva Uno		
773 483	**GS05**	GS05 ? antena GNSS, 14 canales, monofrecuencia GPS y Glonass (opcional) y receptor de seguimiento SBAS que encaja en el CS10.
773 484	**GS06**	GS06 ? antena GNSS, 14 canales, monofrecuencia GPS y Glonass (opcional) y receptor de seguimiento SBAS que encaja en el CS15.
Antena GNSS Externa para receptor GNSS Viva Uno		
770 708	**AS05**	Antena Monofrecuencia GPS/GLONASS.
772 002	**GEV238**	Cable de Antena externa 1.2m. Conecta un GS05 o GS06 a la antena externa AS05.
Opción GLONASS		
770 713	**LOP50**	Opción GLONASS para GS05 y GS06, habilita a la antena GNSS GS06 o GS05 para recibir GLONASS.

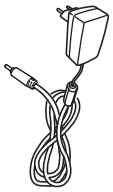
30 Accessorios para Viva Uno

30.1 Batería Interna



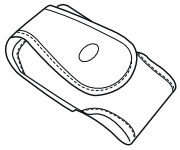
733 269	**GEB211**	Batería de Ion-Litio, 7,4V/2,2Ah, recargable. Para ser usados con controladores CS10/CS15 o receptor GS15.

30.2 Accesorios de Alimentación Adicionales



767 900	**GEV235**	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en EU.
773 753	**GEV235-1**	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en US.
773 754	**GEV235-2**	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en Japón.
773 755	**GEV235-3**	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en UK.
773 756	**GEV235-4**	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en Australia.
734 389	**GDC221**	Adaptador para cargador de automóvil GKL221. Permite el uso del GKL221 con el encendedor; convertidor 12V/24V DC/DC. También puede ser usado para alimentar el controlador de campo CS10/CS15 directamente desde la toma de corriente del coche.

30.3 Fundas y Correa de Sujección para Viva Uno



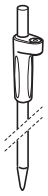
Fundas		
767 904	**GVP643**	Funda para controlador de campo CS10, para transporte y protección contra la suciedad. Incluyendo correa de sujección.
767 905	**GVP644**	Funda para controlador de campo CS15, para transporte y protección contra la suciedad. Incluyendo correa de sujección.
Correa de Mano		
767 877	**GHT61**	Correa de mano para controladores de campo CS10 y CS15 con gancho para sujetar al cinturón o al trípode.

30.4 Cables de Transferencia de Datos

764 700	**GEV223**	Cable de transferencia de datos USB A a mini USB.
767 899	**GEV234**	Cable USB, 1.65m, conecta el receptor GS10/GS15 o controladora CS10/CS15 a puerto USB de un PC o conecta el receptor GS10/GS15 al controlador CS10/CS15. (Lemo a USB)

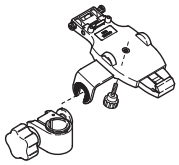
31 Accesorios adicionales para Configuración en Bastón de Viva Uno - Móvil GNSS

31.1 Bastones Topográficos



Bastón con rosca de 5/8"		
768 226	**GLS13**	Bastón Telescópico GNSS de aluminio con rosca de 5/8". Fijaciones a 1.80m y 2.00m. Incluye nivel circular.

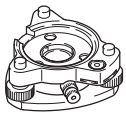
31.2 Configuración Todo en Bastón



Soportes		
767 879	**GHT62**	Soporte para los controladores de campo CS10 y CS15.
767 880	**GHT63**	Abrazadera de sujección de GHT62 en todos los bastones (excepto bastón mini prisma).

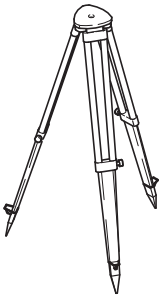
32 Accesorios Adicionales para configuraciones de Viva Uno en trípode - GNSS Base

32.1 Bases Nivelantes



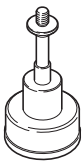
726 839	**GDF101**	Base Nivelante, sin plomada óptica, negra.
726 840	**GDF102**	Base Nivelante con plomada óptica, Sistema Leica, negra.

32.2 Trípodes



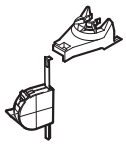
726 833	**GST103**	Trípode de Aluminio con correa para el hombro y la abrazadera lateral

32.3 Soportes



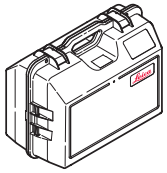
Soporte con rosca de 5/8"		
667 216	**GRT146**	Soporte con rosca de 5/8", para enroscarle antenas GNSS directamente.

32.4 Medidor de Altura de Instrumento



667 718	**GHM007**	Medidor de Altura de Instrumento.
722 045	**GHT196**	Soporte para medidor de altura.

33 Maleta para Receptor GNSS Viva Uno



770 709	**GVP654**	Maleta para receptor y antena Viva Uno GNSS. La maleta permite transportar un Sistema GNSS Base y Móvil completo incluyendo accesorios.

Controladora de Campo

34 Controladora de Campo CS10/CS15

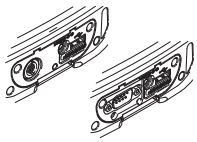
34.1 Controlador de campo CS10

781 597	**Controladora CS10 3.5G**	**Controladora CS10 3.5G.** Controlador de campo robusto WinCE, con pantalla táctil completa VGA, memoria flash 1GB NAND, 512MB SDRAM, ranura para tarjetas CF/SD y cámara de 2MP. Incluye Bluetooth, WLAN, módulo 3.5G GSM/UMTS, teclado numérico, puntero. Disponible con conector Lemo (CBC01) o conector DSUB (CBC02).
767 866	**Controlador de campo con Radiomódem CS10/CS15**	**Controlador de campo con Radiomódem CS10** Controlador de campo robusto WinCE, con pantalla táctil completa VGA, memoria flash 1GB NAND, 512MB SDRAM, ranura para tarjetas CF/SD y cámara de 2MP. Incluye Bluetooth, módulo interno WLAN, módulo interno de radio TPS, teclado numérico y puntero. Disponible con conector Lemo (CBC01) o conector DSUB (CBC02).
767 863	**Controlador de campo CS10**	**Controlador de campo CS10.** Controlador de campo robusto WinCE, con pantalla táctil completa VGA, memoria flash 1GB NAND, 512MB SDRAM, ranura para tarjetas CF/SD y cámara de 2MP. Incluye Bluetooth, teclado numérico, puntero. Disponible con conector Lemo (CBC01) o conector DSUB (CBC02).

34.2 Controlador de campo CS15

781 600	**Controladora CS15 3.5G & Radio**	**Controladora CS15 3.5G & Radio.** Controlador de campo robusto WinCE, con pantalla táctil completa VGA, memoria flash 1GB NAND, 512MB SDRAM, ranura para tarjetas CF/SD y cámara de 2MP. Incluye Bluetooth, módulo WLAN, módulo de radio TSPS, módulo 3.5G GSM/UMTS, teclado QWERTY, puntero. Disponible con conector Lemo (CBC01) o conector DSUB (CBC02).
781 599	**Controladora CS15 3.5 G**	**Controladora CS15 3.5 G.** Controlador de campo robusto WinCE, con pantalla táctil completa VGA, memoria flash 1GB NAND, 512MB SDRAM, ranura para tarjetas CF/SD y cámara de 2MP. Incluye Bluetooth, módulo WLAN, módulo 3.5G GSM/UMTS, teclado QWERTY, puntero. Disponible con conector Lemo (CBC01) o conector DSUB (CBC02).
767 871	**Controladora de Campo con Radiomódem CS15**	**Controlador de Campo con Radiomódem CS15** Controlador de campo robusto WinCE, con pantalla táctil completa VGA, memoria flash 1GB NAND, 512MB SDRAM, ranura para tarjetas CF/SD y cámara de 2MP. Incluye Bluetooth, módulo interno WLAN, módulo interno de radio TPS, teclado QWERTY y puntero. Disponible con conector Lemo (CBC01) o conector DSUB (CBC02).
767 869	**Controladora de campo CS15**	**Controlador de campo CS15** Controlador de campo robusto WinCE, con pantalla táctil completa VGA, memoria flash 1GB NAND, 512MB SDRAM, ranura para tarjetas CF/SD y cámara de 2MP. Incluye Bluetooth, teclado QWERTY, puntero. Disponible con conector Lemo (CBC01) o conector DSUB (CBC02).

35 Módulos de Conexión para Controladoras CS10/CS15



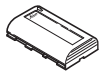
767 874	**CBC01**	Conector Lemo con jack de alimentación, Lemo (USB and Serial) y USB A para controladores de campo CS10 y CS15. ☞ Solamente puede ser pedido con controlador de campo CS10/CS15.
767 875	**CBC02**	Conector DSUB con jack de alimentación, DSUB 9-pin, USB A y mini USB AB para controlador de campo CS10 y CS15. ☞ Solamente puede ser pedido con controlador de campo CS10/CS15.

36 Accessorios para Controladores de Campo

36.1 Accesorios Variados

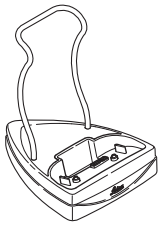
781 521	**GDZ69**	Puntero Extra para controlador de campo CS10 y CS15.
767 907	**SPF01**	Pantalla Antirreflejos para controlador de campo CS10 y CS15.

36.2 Baterías Internas



733 269	**GEB211**	Batería de Ion-Litio, 7,4V/2,2Ah, recargable. Para ser usados con controladores CS10/CS15 o receptor GS15.
772 806	**GEB212**	Batería de Ion-Litio, 7,4V/2,6Ah, recargable. Para ser usados con controladores CS10/CS15 o receptor GS15.

36.3 Docking Station



767 906	**CCS01**	Docking station para controladores CS10 y CS15 para cargar y transferir datos al PC, incluye: GEV223 (cable de transferencia USB A a USB mini).

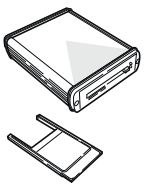
36.4 Accesorios de Alimentación Adicionales

767 900	**GEV235**	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en EU.
773 753	**GEV235-1**	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en US.
773 754	**GEV235-2**	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en Japón.
773 755	**GEV235-3**	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en UK.
773 756	**GEV235-4**	Cable de Alimentación 1.5m. Permite al controlador CS10/CS15 ser alimentado externamente por un conector jack. Uso en Australia.
734 389	**GDC221**	Adaptador para cargador de automóvil GKL221. Permite el uso del GKL221 con el encendedor; convertidor 12V/24V DC/DC. También puede ser usado para alimentar el controlador de campo CS10/CS15 directamente desde la toma de corriente del coche.

36.5 Dispositivos de Memoria

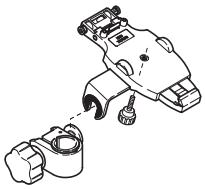
767 856	**MSD1000**	Tarjeta de Memoria SD de 1GB para receptor GS10/GS15 y controladora CS10/CS15.
733 257	**MCF256**	Tarjeta CompactFlash 256MB para instrumentos TPS y controladores de campo CS10/CS15.
745 995	**MCF1000**	Tarjeta CompactFlash 1GB para instrumentos TPS y controladores de campo CS10/CS15.
765 199	**MS1**	Dispositivo de memoria USB de 1GB, tipo industrial.

36.6 Lector de Tarjetas & Adaptador



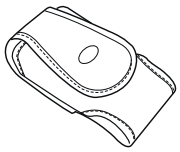
767 895	**MCR7**	Lector de tarjetas SD/CF.
733 258	**MCFAD1**	Adaptador para PC de tarjetas CompactFlash.

36.7 Accesorios de Bastón para el Controlador de Campo CS10/CS15



767 879	**GHT62**	Soporte para los controladores de campo CS10 y CS15.
767 880	**GHT63**	Abrazadera de sujección para ajustar el GHT62 a todos los bastones.

36.8 Fundas y Correas de Mano para el Controlador de Campo CS10/CS15



Fundas		
767 904	**GVP643**	Funda para controlador de campo CS10, para transporte y protección contra la suciedad. Incluyendo correa de sujección.
767 905	**GVP644**	Funda para controlador de campo CS15, para transporte y protección contra la suciedad. Incluyendo correa de sujección.
Correa de Mano		
767 877	**GHT61**	Correa de mano para controladores de campo CS10 y CS15 con gancho para sujetar al cinturón o al trípode.

SmartWorx Viva

37 Software SmartWorx Viva y Aplicaciones de Programa

37.1 SmartWorx Viva Software para Controladores CS10/CS15

767 908	Software y DVD SmartWorx Viva.
767 910	Licencia para CS SmartWorx Viva LT. ☞ Se necesita de 767 908 SmartWorx Viva.
767 909	Licencia para CS SmartWorx Viva. ☞ Se necesita de 767 908 SmartWorx Viva.
767 911	Opción de actualización de SmartWorx Viva LT para CS a SmartWorx Viva para CS.

37.2 Software SmartWorx Viva para Receptores de Mano Zeno 10/Zeno 15 GIS

☞ Esto permite ejecutar SmartWorx Viva en una Controladora Zeno 10/Zeno 15

772 809	Licencia para CS SmartWorx Viva LT. ☞ Incluye 767 908 SmartWorx DVD.
772 808	Licencia para CS SmartWorx Viva. ☞ Incluye 767 908 SmartWorx DVD.

37.3 Aplicaciones incluidas en SmartWorx Viva

	SmartWorx Viva para CS	SmartWorx Viva LT para CS
El levantamiento incluye:		
• Levantar	●	●
• Codificación	●	●
• Grabación Automática de puntos	●	○
• Puntos Ocultos	●	-
La Configuración RTK Base incluye:		
• Sobre Punto Conocido	●	●
• Sobre último estacionamiento	●	●
• Sobre cualquier punto	●	●
☞ Requiere de la opción RTK Referencia 767 816 LOP13 en GS10 o GS15.		
Replanteo incluye:		
• Navegar a punto usando varios métodos: Norte, sol, punto y línea	●	○
• Control de calidad - Verificación de diferencias de coodenadas antes de almacenar	●	-
• Selección automática del punto más cercano para replantear.	●	-
• Selección gráfica de puntos desde el mapa	●	●
• Editar alturas y desplazamientos de alturas de puntos.	●	-
• Sonido "cambio de pitido" cuando llegamos al punto más cercano	●	-
COGO incluye:		
• Polares	●	●
• Poligonal	●	●
• Intersecciones	●	●
• Cálculos de Línea	●	●
• Cálculos de Arco	●	●
• Cálculos de Ángulos y Curvas	●	-
• Mover, rotar y escalar (Manual)	●	●
• Mover, rotar y escalar (Pts coincidentes)	●	●
Determinar sistema de coordenadas		
• 1 paso, 2 pasos, Transformación 3D	●	●
• Todas las proyecciones comunes.	●	●

		SmartWorx Viva para CS	SmartWorx Viva LT para CS
	Editor de Trazados:		
	• Alineación Horizontal	●	●
	• Alineación Vertical	●	●
	• Sección Transversal	●	●
	• Cálculo PK	●	●
	Importar Datos: ASCII, DXF	●	●
	Exportar Datos: ASCII personalizados, DXF, LandXML, FBK, RW5, RAW	●	●

● Todas las opciones y funcionalidades disponible
○ Opciones y funcionalidades limitadas
- No disponible

37.4 Paquetes de Software Adicionales de SmartWorx Viva para Controladoras CS

		SmartWorx Viva para CS	SmartWorx Viva LT para CS
767 913	**Worksite+ para CS incluye:**		
	• Aplicación Replanteo de MDT para CS (767 919)	●	●
	• Aplicación de Línea de Referencia para CS (767 915)	●	○
	• Aplicación Superficies & Volúmenes para CS (767 920)	●	●

● Todas las opciones y funcionalidades disponible
○ Opciones y funcionalidades limitadas
- No disponible

37.5 Aplicaciones SmartWorx Viva Opcionales para CS

		SmartWorx Viva para CS	SmartWorx Viva LT para CS
767 917	**COGO División de Área para CS** ☞ Requiere COGO.	●	●
767 919	**Replanteo MDT para CS** ☞ Requiere Replanteo.	●	●
767 915	**Línea de Referencia para CS** ☞ Requiere Replanteo.	●	○
767 916	**Plano de Referencia y Escaneo de Malla para CS**	●	-
767 921	**Avance para CS**	●	○
767 923	**Avance Railpara CS**	●	-
777 645	**Importador de Avance para CS**	●	●
767 918	**Secciones Transversales para CS**	●	-
767 920	**Superficies y Volúmenes para CS**	●	●
779 472	**Opción DGPS para Leica Viva Uno**	●	●

● Todas las opciones y funcionalidades disponible
○ Opciones y funcionalidades limitadas
- No disponible

37.6 Software SmartWorx Viva PC

773 894	**Software SmartWorx Viva PC.** Licencia para ejecutar SmartWorx Viva en un PC.

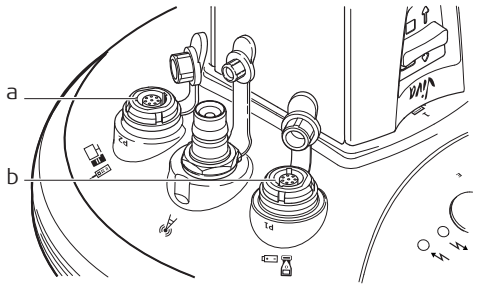
Contratos de Mantenimiento

38 Customer Care Packages (Contratos de Atención al Cliente)

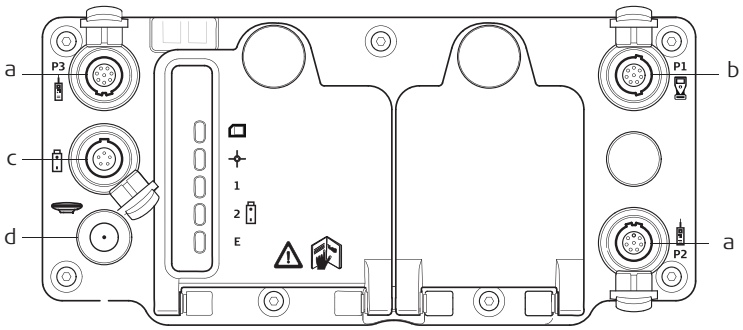
Se dispone de una amplia selección de Customer Care Packages (CCPs) que abarca mantenimiento de hardware, mantenimiento de software, soporte al cliente y ampliación de garantías.
Si desea más información sobre los CCPs que se ofrecen en su país, rogamos contacte con su organización local de Leica Geosystems o su distribuidor asociado.

Resumen de Cables System Viva GNSS

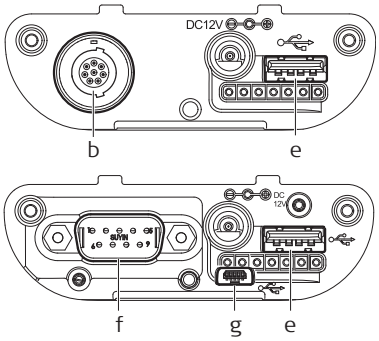
Receptor GS15



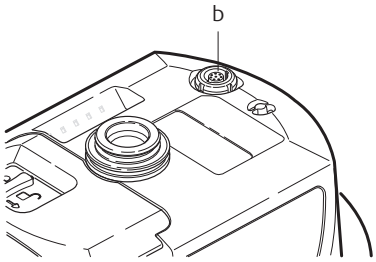
Receptor GS10



Controlador CS10/CS15



GS08/GS12 SmartAntenna



a) Lemo1, 8pin, 30°
b) Lemo1, 8pin, 135°
c) Lemo1, 5pin, 30°
d) Conector TNC
e) USB tipo A
f) RS232 serie, 9pin
g) Mini USB AB

Cables de Alimentación

Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Descripción
560 130	GEV97	Lemo1, 5pin, 30°	Lemo1, 5pin, 30°	Longitud 1.8 m Permite alimentar un GS10 (puerto de alimentación) externamente.
758 469	GEV219	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 5pin, 30°	Longitud 1.8 m 1. Permite alimentar un CS10/CS15 (con cenector Lemo CBC01) externamente por un puerto Lemo. 2. Permite alimentar un GS10/GS15 (puerto 1) externamente.
767 900	GEV235	Adaptador a pares	Conector 3mm alimentación jack	Longitud 1.5 m Permite alimentar un CS10/CS15 (con cualquier conector) externamente por un conector jack. Se necesita el adaptador AC/DC específico de cada país.
439 038	GEV71	Crocodile clips	Lemo1, 5pin, 30° (female)	Longitud 4.0 m Permite alimentar cualquier dispositivo desde una batería de coche.

Cables de Alimentación en Y

Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Conector 3	Descripción
733 298	GEV172	Lemo1, 5pin	Lemo1, 5pin, 30°	Lemo1, 5pin, 30°	Longitud 2.8 m Permite alimentar un GS10 (puerto alimentación) externamente por 2 baterías externas.
756 365	GEV215	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 5pin, 30°	Longitud 2.0 m Permite la conexión entre CS10/CS15 (con conector Lemo CBC01) y GS10/GS15 (puerto1) mientras son alimentados desde una batería GEB171.
748 418	GEV205	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 8pin, 135° (hembra)	Lemo1, 5pin	Longitud 1.8 m Permite la conexión entre GS10/GS15 (puerto 1), radio externa en carcasa GFU1200 y GEB171 con GS y radio alimentados externamente.

Cables de Programación de Radio

Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Conector 3	Descripción
767 803	GEV231	15pin (GS15 ranura de conexión) (hembra)	RS232 serie, 9pin	Lemo1, 5pin	Longitud 1.8 m Permite alimentar externamente y programar una radio SLR por un PC.
733 297	GEV171	Lemo1, 8pin, 135° (hembra)	RS232 serie, 9pin	Lemo1, 5pin	Longitud 1.8 m Permite a una radio sin carcasa GFU1200 ser alimentada externamente y programada por un PC.

Cables de Radio

Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Conector 3	Descripción
767 897	GEV232	Lemo1, 8pin, 30°	Lemo1, 8pin, 30° (hembra)		Longitud 2.8 m Permite conectar radios GFU System1200 al GS10 (puerto 2 y 3), o GS15 (puerto 2).
767 898	GEV233	Lemo1, 8pin, 30°	Lemo1, 8pin, 30° (hembra)		Longitud 0.8 m Permite conectar radios GFU System1200 al GS10 (puerto 2 y 3), o GS15 (puerto 2).
639 968	GEV125	Lemo1, 8pin, 30°	15 pin, RS232 serial		Longitud 1.8 m Permite conectar un modem Satelline (externo) a un GS10 (puerto 2 y 3), o GS15 (puerto 2).
762 026	GEV221	Lemo1, 8pin, 30°	Lemo1, 8pin, 30°	Abrazadera Cocodrilo	Longitud 2.0 m Cable Y, conecta las Satelline 3AS Epic Pro (10W) a receptores GS10/GS15 y batería de 12V.
636 805	GEV114	Lemo1, 8pin, 30°	Lemo2, 8pin, 30°		Longitud 1.8 m Cable de Datos para conectar la radio Satelline 3ASd Epic Pro (35W) a los receptores GS GNSS.

Cables Serie de Transferencia de Datos

Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Descripción
733 280	GEV160	Lemo1, 8pin, 30°	RS232 serie, 9pin	Longitud 2.8 m Permite la conexión por cable Serie entre GS10 (puerto 2 y 3), o GS15 (puerto 2) al PC para emitir NMEA o RTK.
733 282	GEV162	Lemo1, 8pin, 135°	RS232 serie, 9pin	Longitud 2.8 m 1. Permite la conexión por cable Serie entre GS10/GS15 (puerto 1) a PC para emitir NMEA o RTK. 2. Permite la conexión por cable Serie entre CS10/CS15 (con conector Lemo CBC01) y dispositivo de puntos ocultos, dispositivo de entrada ASCII, PC etc.
733 283	GEV163	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 8pin, 135°	Longitud 1.8 m Permite la conexión por cable Serie entre CS10/CS15 (con conector Lemo CBC01) y puerto 1 de GS10/GS15.

Cables conversores USB a serie

Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Descripción
734 755	GEV195	Lemo1, 8pin, 30°	USB tipo A	Longitud 2.0 m Permite conectar un GS10 (puertos 2 y 3) o GS15 (puerto 2) a un PC cuando se requiere una conexión serie, pero no existe un puerto de 9pines RS232 en el PC. Este cable permite una conexión serie a través de un puerto USB del PC al CS o GS.
758 468	GEV218	Lemo1, 8pin, 135°	USB tipo A	Longitud 2.0 m Permite conectar un CS10/CS15 (con Lemo CBC01) y GS10/GS15 por puerto 1 a un PC cuando se necesita una conexión serie, pero no existe un puerto de 9pines RS232 en el PC. Este cable permite una conexión serie a través de un puerto USB del PC al GS.

Cables de transferencia de datos USB

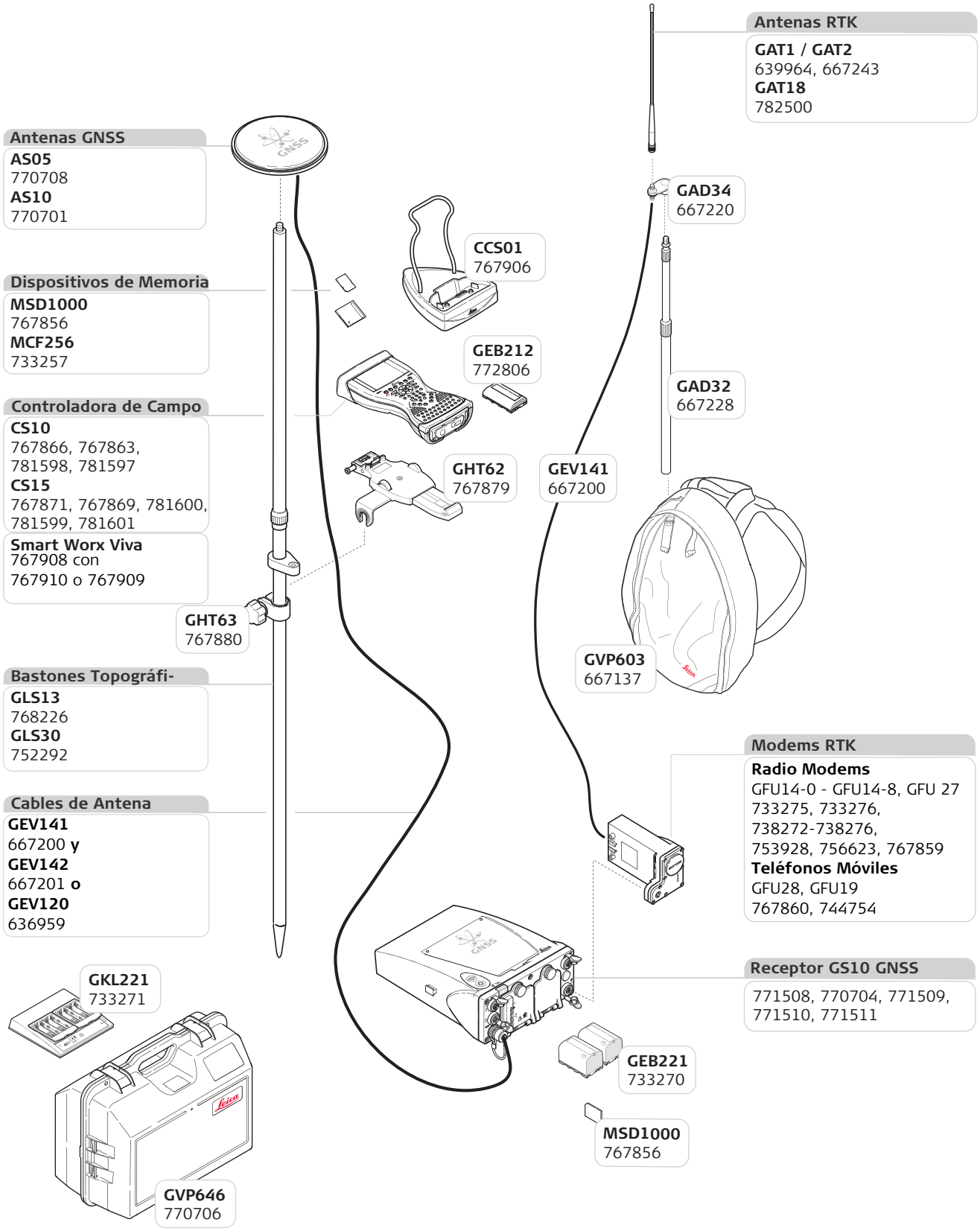
Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Descripción
767 899	GEV234	Lemo1, 8pin, 135°	USB tipo A	Longitud 1.65 m 1. Permite a un CS10/CS15 (con conector serie 9pines CBC02) conectar a un GS08/GS12 (puerto 1). Este es el cable necesario para una conexión por cable entre un CS y un GS cuando el CS está usando un conector CBC02. 2. Permite una conexión USB entre el puerto USB de un PC y un GS08/GS12/GS10/GS15 (puerto 1). 3. Permite una conexión USB entre el puerto USB de un PC y un CS10/CS15 (con conector Lemo CBC01).
764 700	GEV223	USB tipo A	Mini USB tipo B	Longitud 1.8 m Permite la transferencia de datos USB entre CS10/CS15 (ambos conectores) y un PC.
772 807	GEV237	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 8pin, 135°	Longitud 1.65 m Permite a un CS10/CS15 (con conector Lemo CBC01) conectar a un GS08/GS12 o un GS10/GS15 (puerto 1). Este es el cable necesario para una conexión por cable entre CS y GS cuando el CS está usando el conector CBC01.

Cables de Antena para conectar antenas GNSS o antenas RTK

Art. no	Nombre	Conector 1	Conector 2	Descripción
667 200	GEV141	Conector TNC	Conector TNC	Longitud 1.2 m
772 002	GEV238	Conector TNC	Conector SMB	Longitud 1.2 m
667 201	GEV142	Conector TNC	Conector TNC (macho)	Longitud 1.6 m Cable Extensión.
636 959	GEV120	Conector TNC	Conector TNC	Longitud 2.8 m
632 372	GEV119	Conector TNC	Conector TNC	Longitud 10 m
632 390	GEV108	Conector TNC	Conector TNC	Longitud 30 m
664 813	GEV134	Conector TNC	Conector TNC	Longitud 50 m

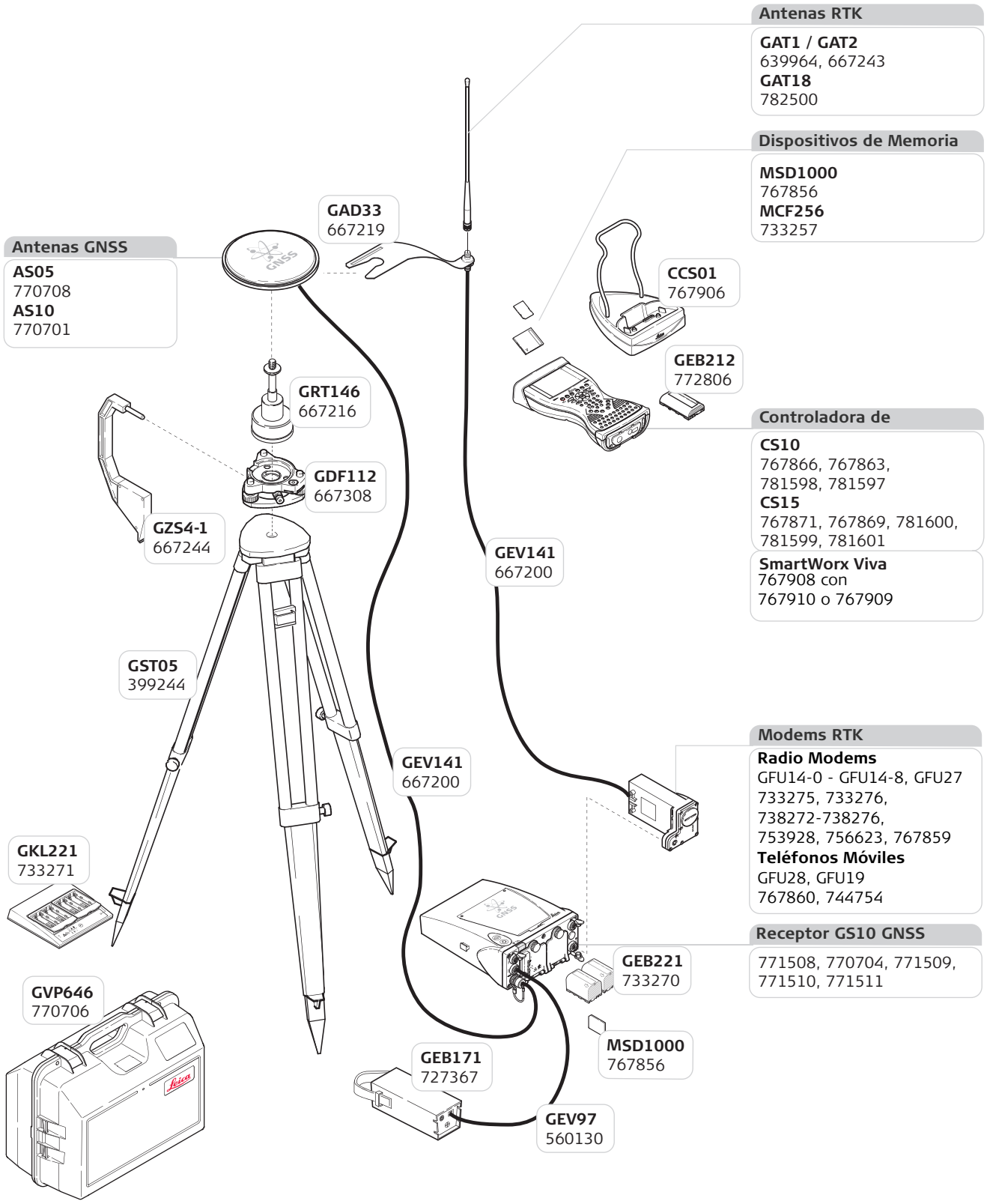
Configuraciones GNSS Sugeridas

39 GS10 Móvil para Tiempo Real - Bastón y Mochila

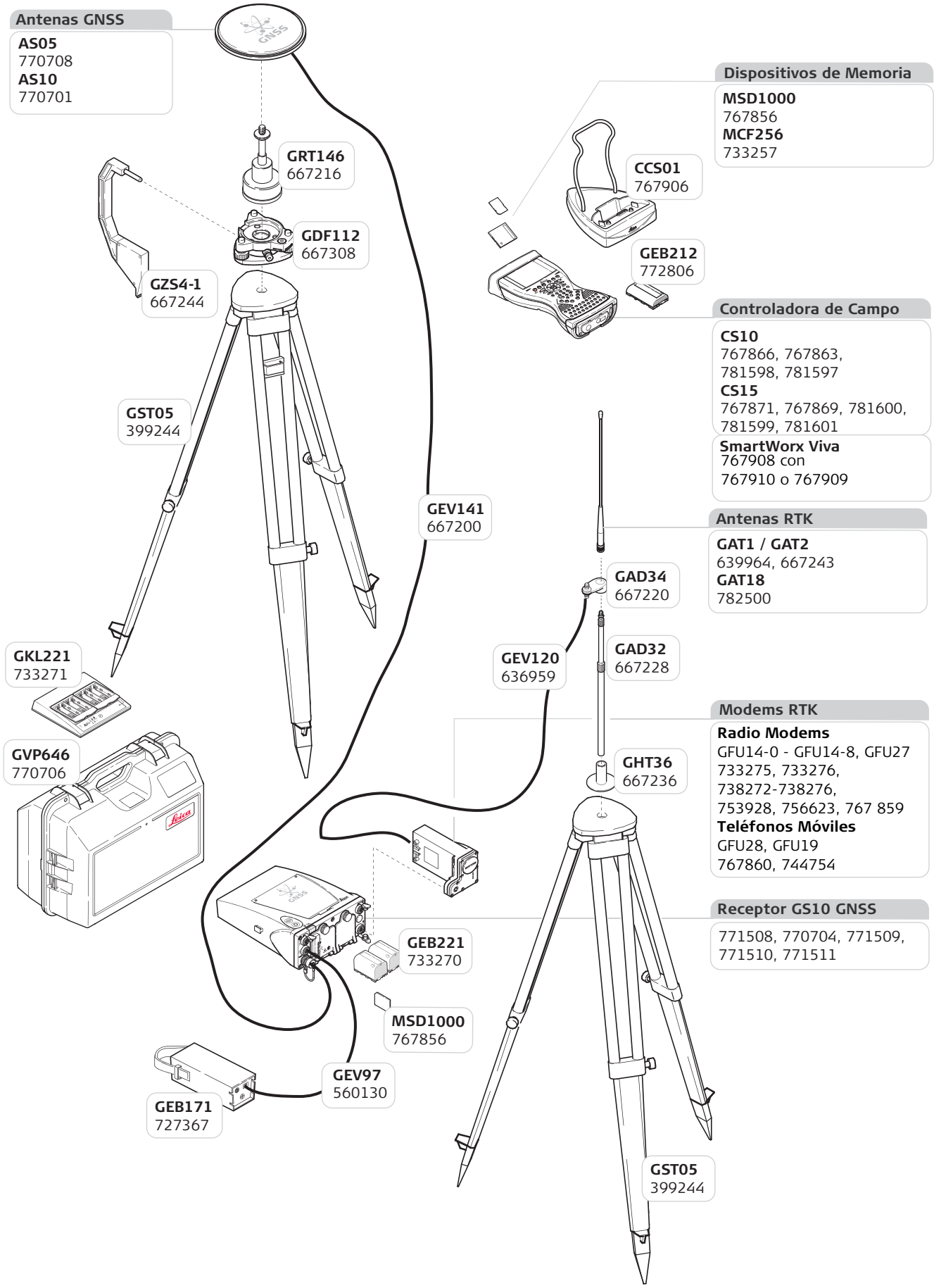


40 GS10 Referencia para Tiempo Real - Configuración en Trípode

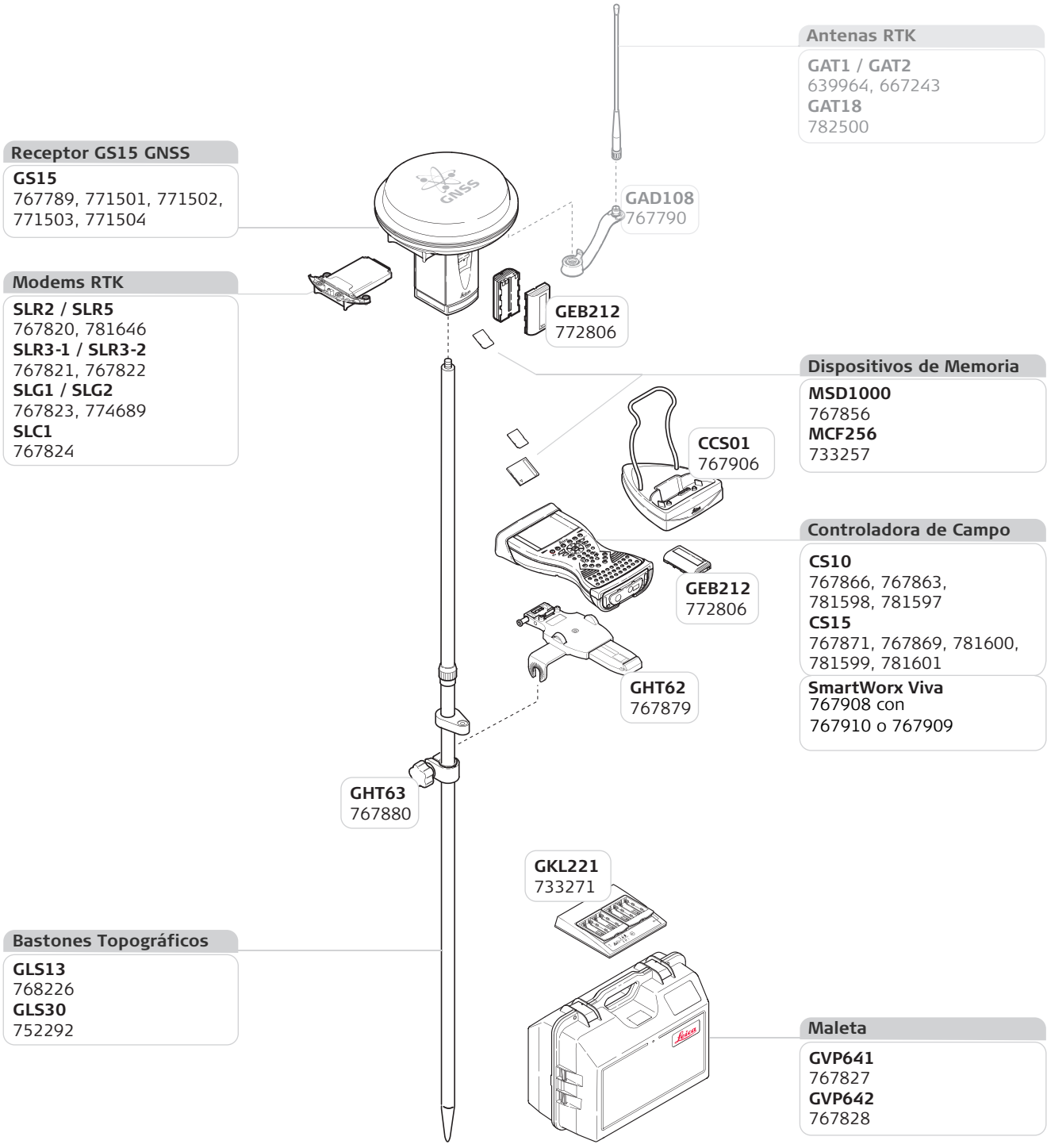
40.1 Usando Un Trípode



40.2 Usando Dos Trípodes



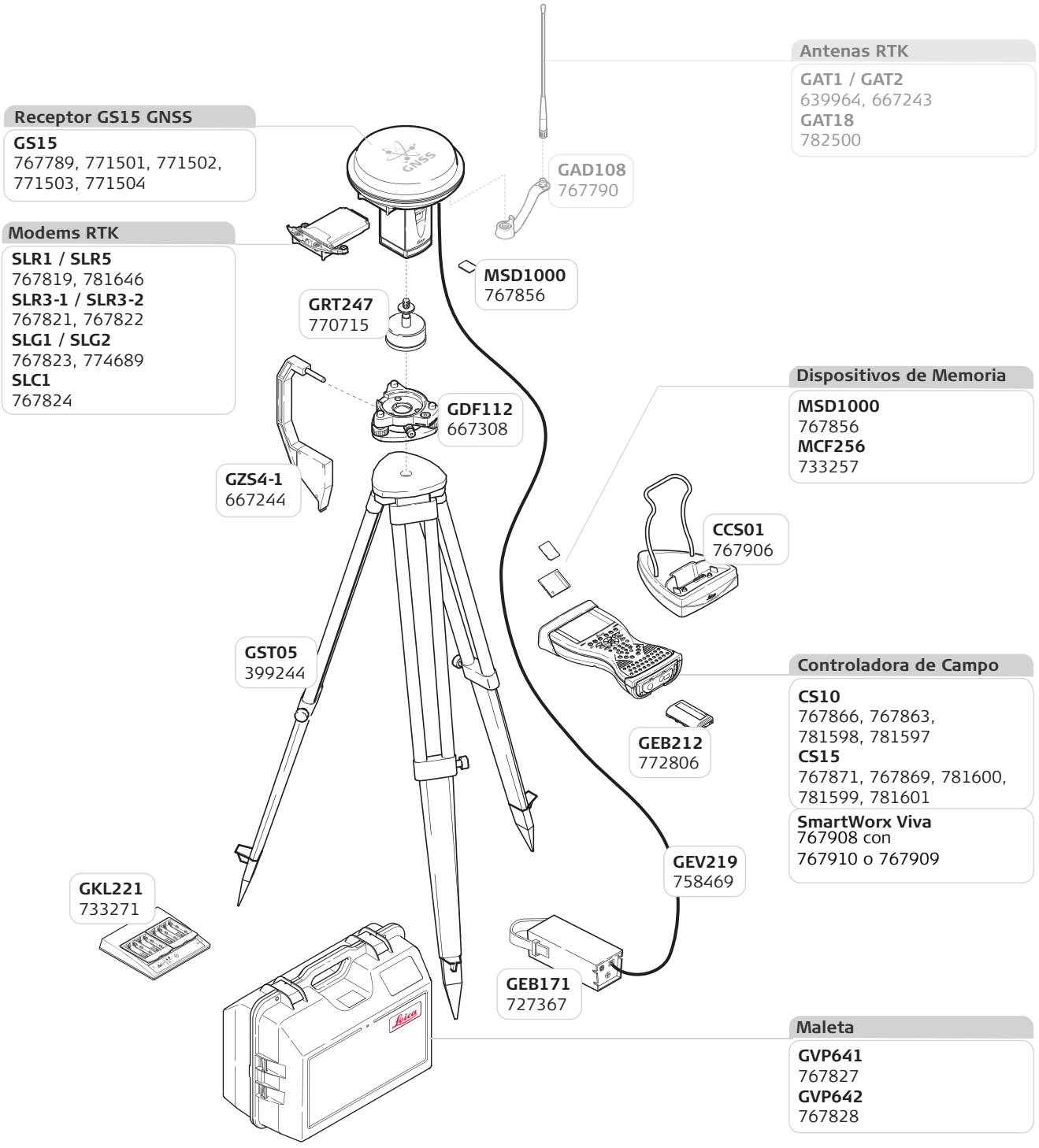
41 GS15 Móvil para Tiempo Real



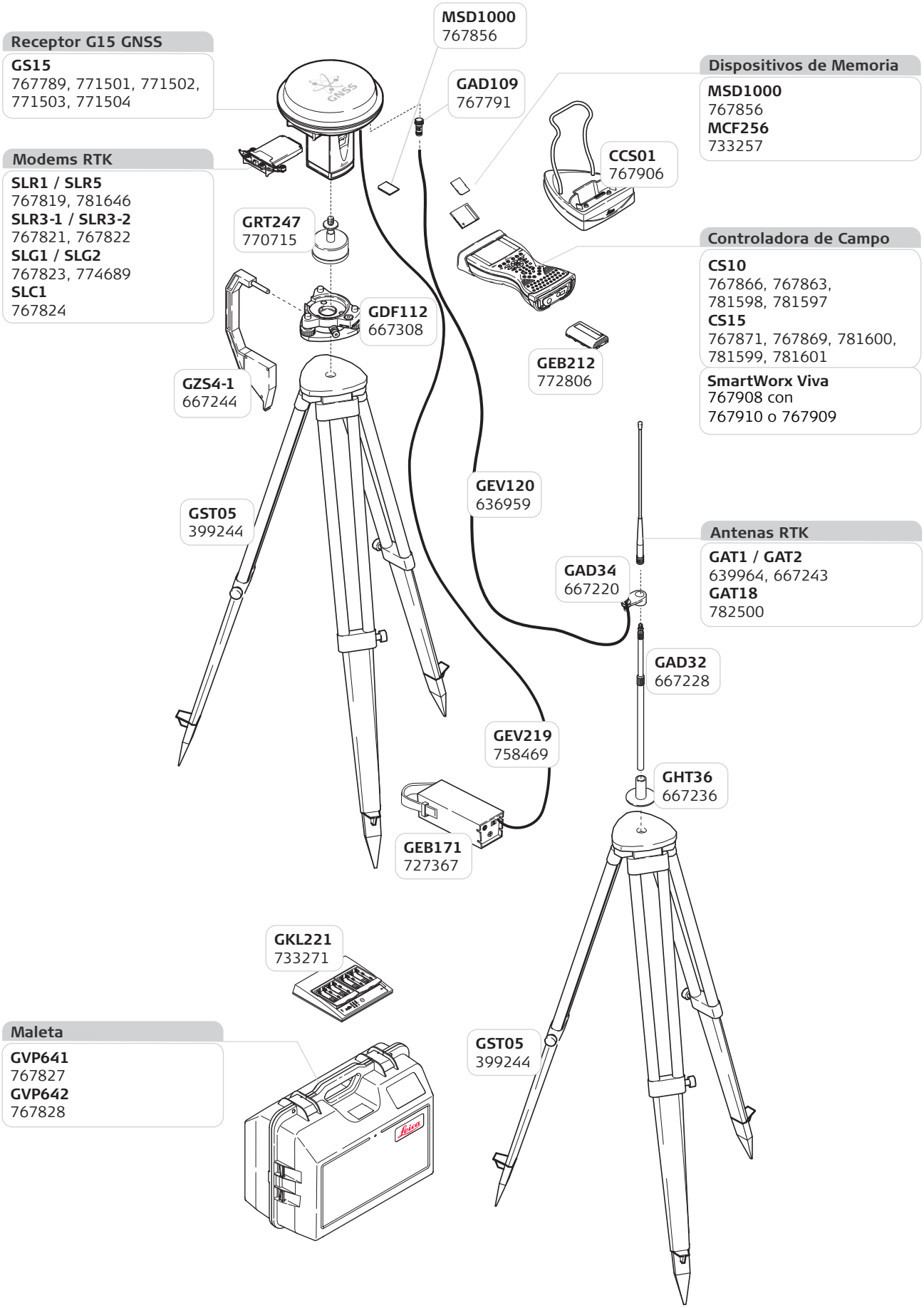
Por favor, vea la Lista de Equipamiento Leica Viva TPS TS11/TS15, Leica TS30 y TM30 para el uso de un receptores GS15 en configuraciónes de SmartPole o SmartStation

42 GS15 GNSS Referencia para Tiempo Real - Configuración en Trípode

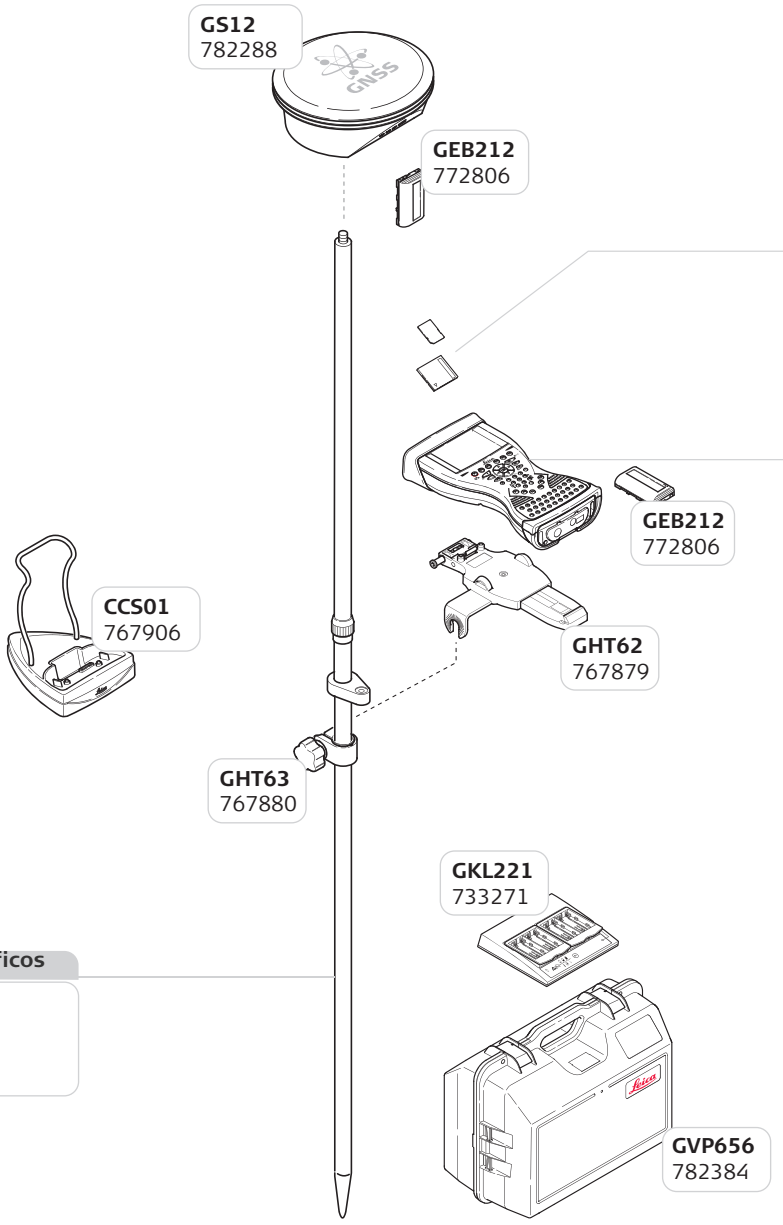
42.1 Usando Un Trípode



42.2 Usando Dos Trípodes



43 GS12 GNSS Móvil RTK



Dispositivos de Memoria

MSD1000
767856
MCF256
733257

Controladora de Campo

CS10
767866, 767863,
781598, 781597
CS15
767871, 767869, 781600,
781599, 781601

SmartWorx Viva
767908 con
767910 o 767909

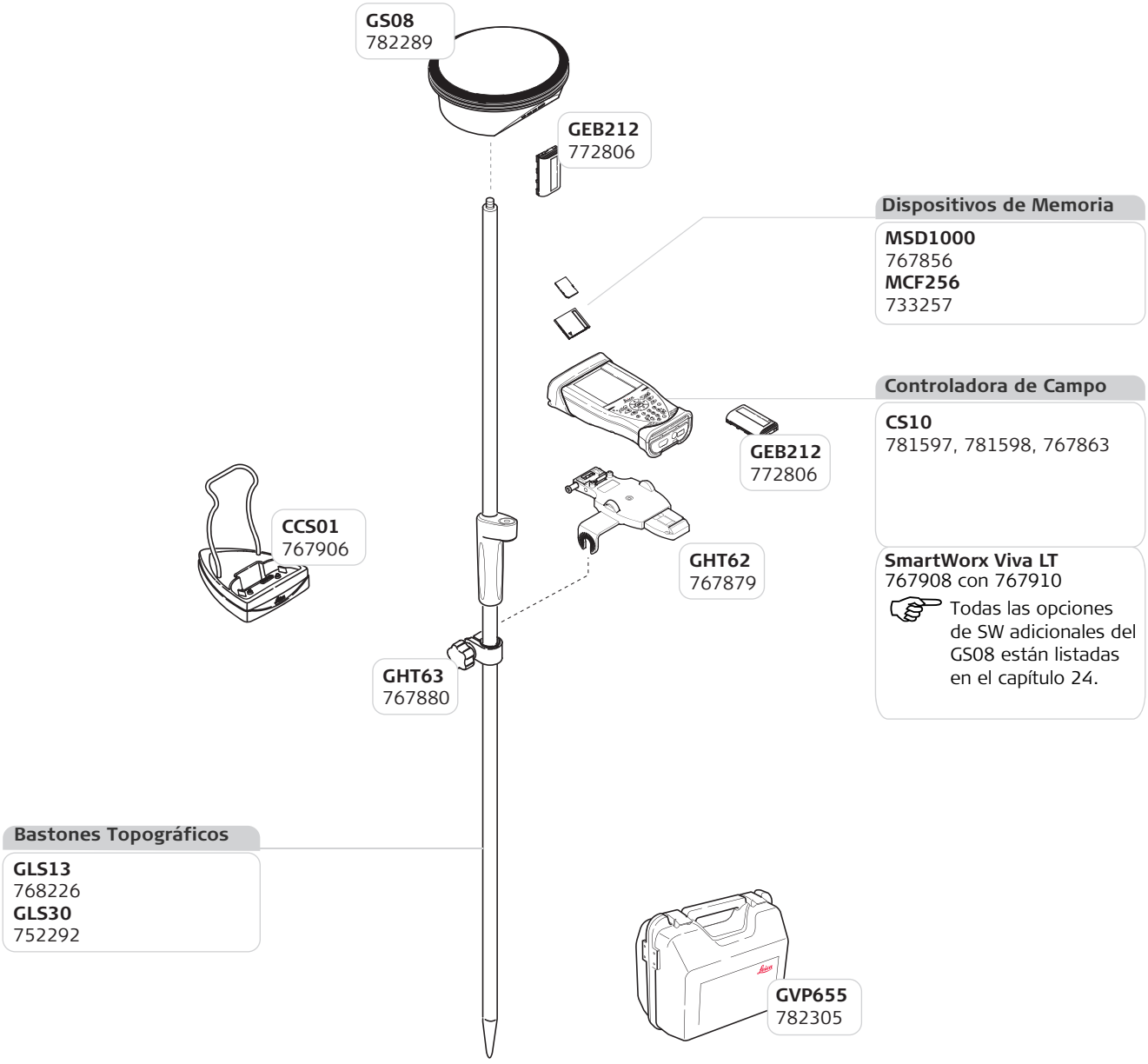
Todas las opciones de SW adicionales del GS12 están listadas en el capítulo 21.

Bastones Topográficos

GLS13
768226
GLS30
752292

Por favor, vea la Lista de Equipamiento Leica Viva TPS TS11/TS15, Leica TS30 y TM30 para el uso de un receptor GS12 en configuraciónes de SmartPole o SmartStation

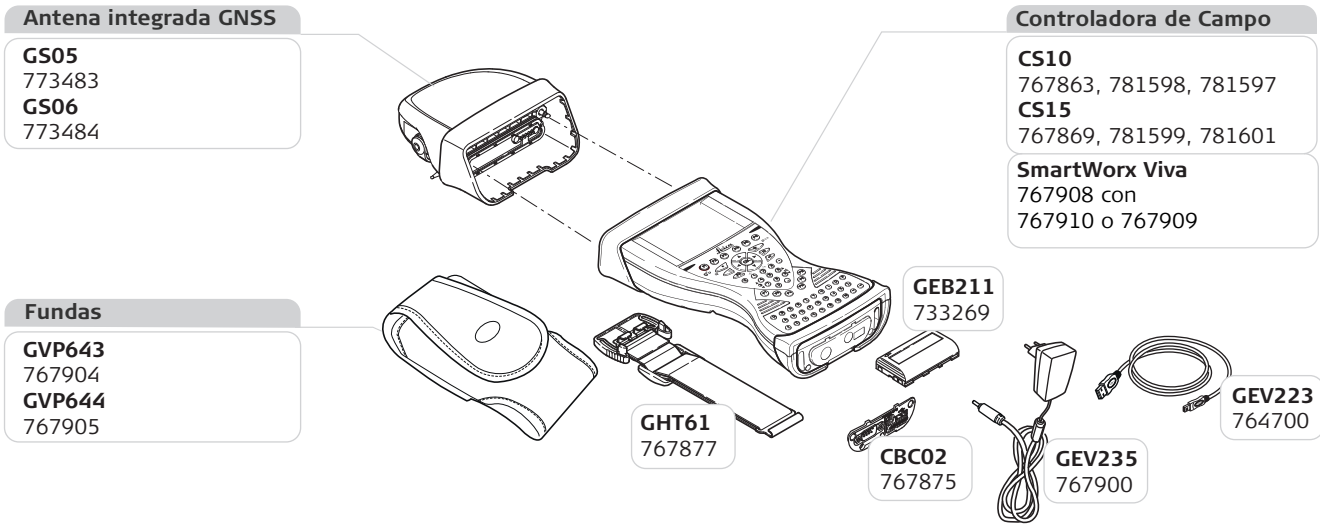
44 GS08 Viva Net



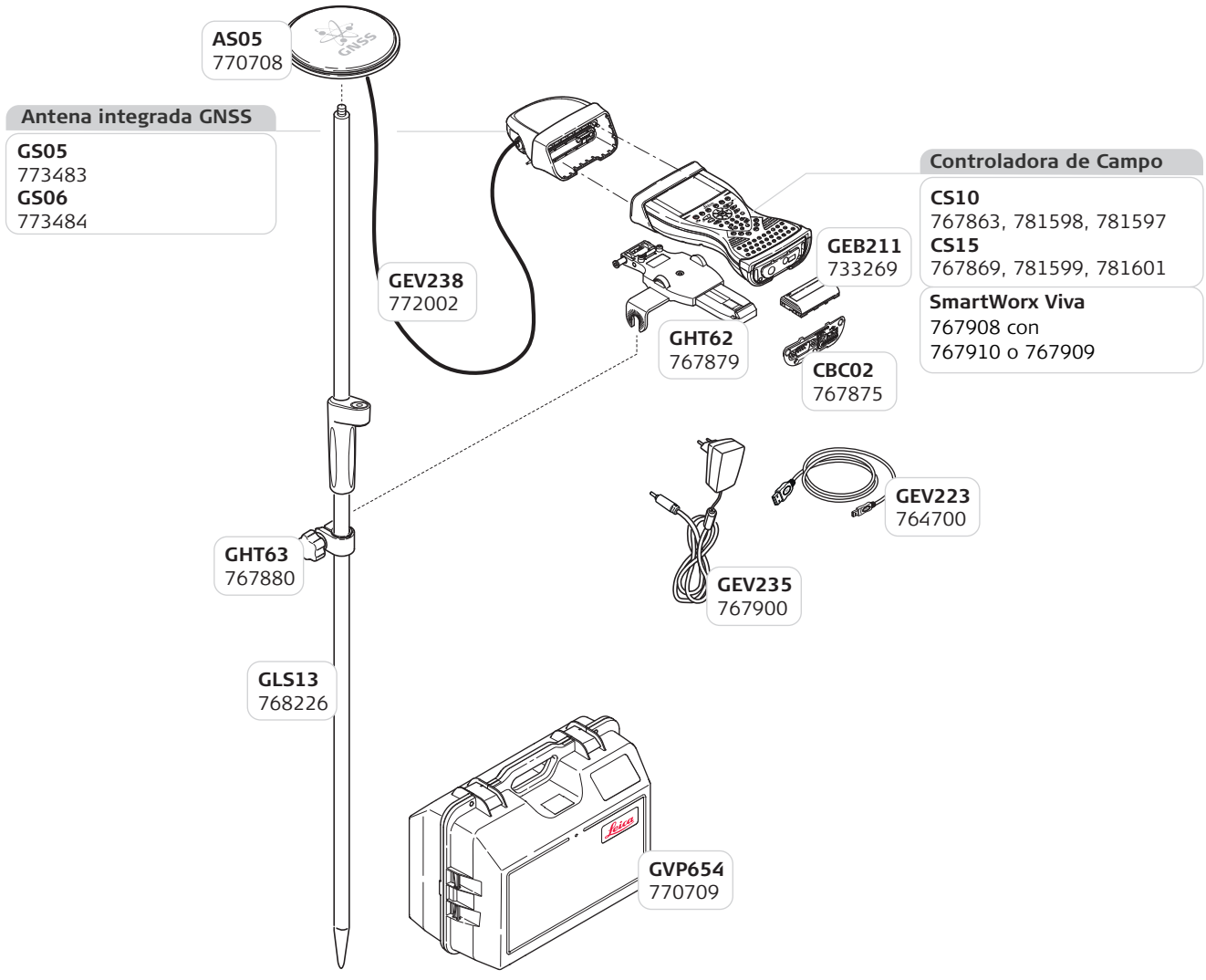
El receptor GS08 no puede ser usado en configuraciónes de SmartPole o SmartStation.

45 Receptor GNSS Viva Uno

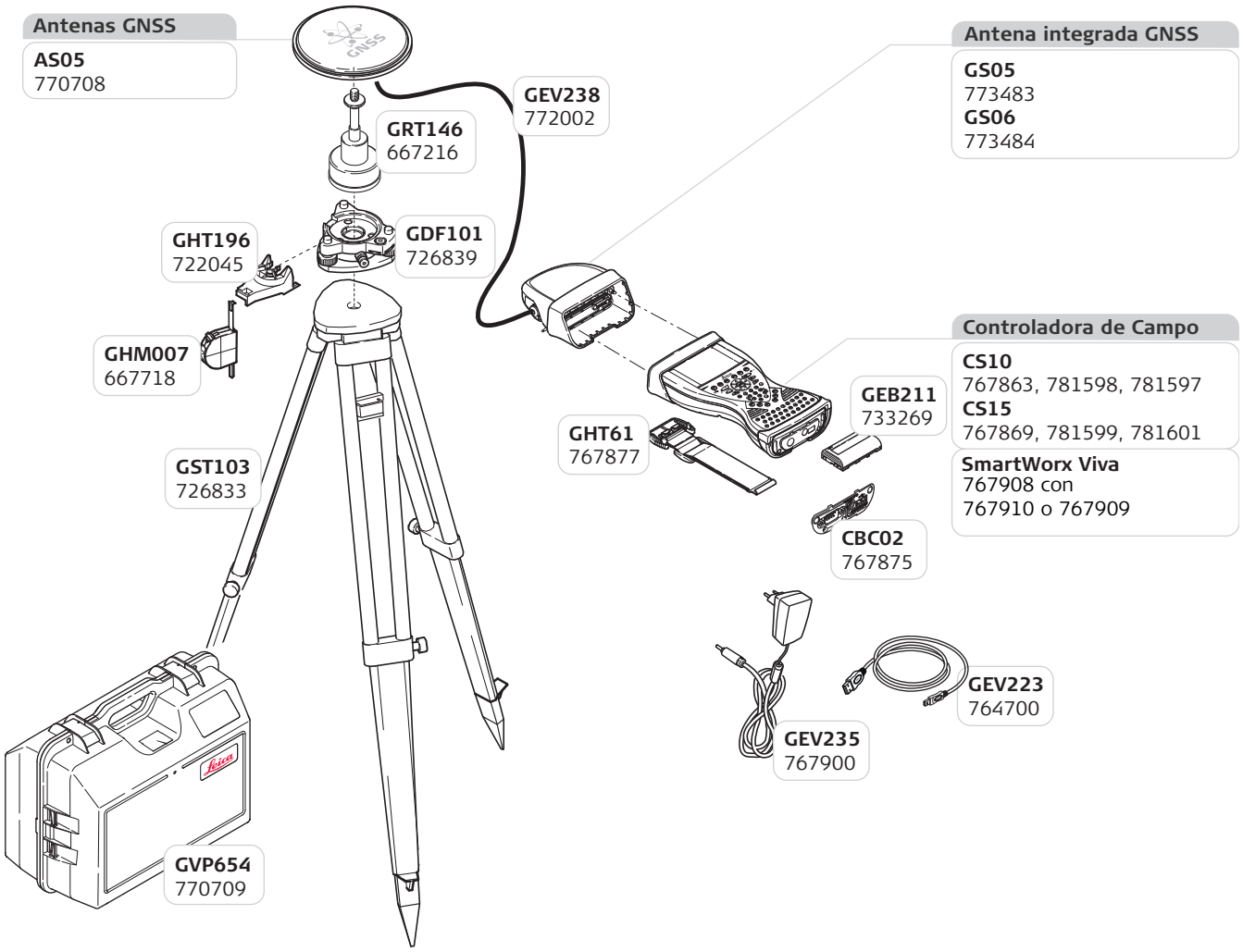
45.1 Viva Uno - Portátil



45.2 Móvil GNSS Viva Uno - en Bastón



45.3 Base GNSS Viva Uno - en Trípode



Tanto si necesita replantear en una obra como si necesita medidas de precisión en un túnel o un puente; tanto si quiere determinar el área de una parcela como si necesita posicionar una torre eléctrica o levantar objetos para cartografía, usted necesita de datos fiables y precisos.

Leica Viva combina un amplio abanico de productos diseñados para las necesidades diarias y los trabajos de posicionamiento. El poderoso y versátil hadware junto con el innovador software Leica, están redefiniendo los conceptos de tecnología para proporcionar la máxima funcionalidad y productividad. Leica Viva le da las herramientas necesarias para afrontar los proyectos más ambiciosos.

When it has to be right.

Swiss Technology
by Leica Geosystems

TQM
ISO 9001 / ISO 14001

Total Quality Management - nuestro compromiso para la satisfacción total de los clientes.

La marca**Bluetooth®** y su logotipo son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales marcas por Leica Geosystems AG se realiza bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

SD es una marca registrada de la asociación SD Card.

Ilustraciones, descripciones y datos técnicos están sujetos a cambios sin previo aviso.
Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2010.
776603 - V3.0.1es - VIII.10

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Switzerland
Phone +41 71 727 31 31
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems